
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึง 2.2-50 พร้อมทั้งเอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการในภาคผนวกที่ 1

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีบางมาตรการหลักๆ ที่ทางโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการและยังไม่ได้ดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)

การติดตั้งและงานเดินระบบ RTO ณ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบมีความคืบหน้าแล้วประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์ ปัจจุบันต้องชะลอการติดตั้ง เนื่องจากในช่วงปลายปี 2564 บริษัทตัวแทนนำเข้าในประเทศไทยมีปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินและด้านการบริหารงานภายใน ประกอบกับสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ซึ่งมีพนักงานติดโควิด-19 เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้บริษัทตัวแทนขาดกำลังคน และขาดผู้ประสานงานกับบริษัทผู้ผลิตระบบ RTO ที่อยู่ต่างประเทศ จนกระทั่งยุติกิจการ ดังนั้น บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด จึงต้องประสานงานในส่วนที่เหลือเอง ซึ่งได้ประสานงานไปบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (ประเทศสหรัฐอเมริกา) ซึ่งในขณะนั้นประเทศไทยมีนโยบายการป้องกันโรคติดต่อ (โควิด-19) ที่มีความเข้มงวดมาก ส่งผลให้บริษัทผู้ติดตั้งระบบฯ จากต่างประเทศสหรัฐอเมริกาไม่สามารถส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบอุปกรณ์และเดินทางมาติดตั้งและเดินระบบได้ ซึ่งแจ้งมาให้เลื่อนออกไปก่อนไม่มีกำหนด ทำให้ไม่ได้ข้อสรุปและยังไม่ได้รับการติดต่อกลับที่ชัดเจน ดังนั้น บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้พยายามติดต่อประสานงานไปยังบริษัทลูกที่อยู่ในประเทศสิงคโปร์แทน จนกระทั่งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 บริษัทลูก (ประเทศสิงคโปร์) ได้ติดต่อประสานงานกลับมา และได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาสำรวจอุปกรณ์ที่ บริษัท

คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ติดตั้งไว้ ซึ่งบริษัทลูกได้เสนอให้มีปรับปรุงอุปกรณ์บางส่วนให้ได้ตามเกณฑ์ของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งทำให้ต้องใช้เวลาพอสมควรในขั้นตอนดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการจะเร่งรัดให้ได้ตามแผนงาน ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จทั้งระบบและสามารถทำการทดสอบและเปิดเดินระบบได้ประมาณปลายปี 2565 นี้

2) การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำมันในน้ำเสีย (Oil Separator) ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำมันในกระบวนการผลิตอยู่แล้ว และมีความเพียงพอสำหรับการแยกน้ำมัน ส่วนบริเวณ Tank Farm โครงการอยู่ในระหว่างการสรรหาผู้รับเหมาทำการออกแบบและก่อสร้างระบบให้สามารถครอบคลุมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากกระบวนการผลิต Phthalic Anhydride ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2565

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2) ปัจจุบันโครงการมีบ่อ Demin Waste Pit ที่ความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ที่โครงการไม่ได้ใช้งานมาใช้แทน Inspection Pit 2 เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการคืนสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำทิ้งจากการคืนสภาพเมเนเบรอนของหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ โดยถ้าคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์ของการนิคมฯ กำหนด จะส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 1) แล้วระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป แต่ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ของการนิคมฯ กำหนดไว้ โครงการจะส่งเข้าระบบบำบัด Bio-Treatment ของโครงการเพื่อบำบัดซ้ำให้ได้ตามเกณฑ์ที่การนิคมฯ ต่อไป

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 3) ปัจจุบันโครงการใช้บ่อ Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ใช้น้ำที่ผ่านเกณฑ์ใช้แทนบ่อ Emergency Pond 3 และแทนบ่อ Effluent Pond 3 ใช้สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 3) โดยถ้าน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์ของการนิคมฯ กำหนดจะส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 1) แต่ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ของการนิคมฯ กำหนดจะส่งกลับไปบำบัดซ้ำยังระบบ Bio Treatment ใหม่ต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการติดตั้งและก่อสร้างบ่อ Inspection Pit 3 ในปลายปี 2565

- บ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 3) ปัจจุบันโครงการใช้บ่อ Buffer Pond 120 ลูกบาศก์เมตร ที่โครงการมีอยู่สำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจเช็คค่า pH, Conductivity, COD ก่อนปล่อยออกไปยังบ่อ Inspection Pit 1 ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ แต่ถ้าค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่การนิคมฯ กำหนด โครงการจะปิดระบบ และส่งกลับไปยังบ่อบำบัด Anaerobic Pond และเข้าไปยังบ่อ Aerobic Pond เพื่อบำบัดซ้ำอีกครั้งต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะสร้างบ่อ Emergency Pond 3 เพิ่มเติมตามมาตรการฯ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ ตามที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งประมาณปลายปี 2565

3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการติดตั้งระบบยังไม่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ หลังจากดำเนินการในส่วนนี้แล้วเสร็จ โครงการจะทดสอบระบบและทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายดังกล่าวทันที ซึ่งได้เตรียมการด้านผู้รับเหมาหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ทำการตรวจวัดปล่องไว้เรียบร้อยแล้ว

- ปล่อง **Plasticizer Heat Transfer Oil Heater** หรือปล่อง **DOP Heat Transfer Oil Heater** ซึ่งเป็นระบบสำรอง โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่ได้เดินเครื่อง ซึ่งกระบวนการผลิต DOP จะรับน้ำมันร้อนมาจากกระบวนการผลิต PA (PA Heat Transfer Oil Heater) เพื่อใช้ในการให้ความร้อนกับอุปกรณ์ในการผลิต DOP อันนำมาซึ่งการประหยัดพลังงาน จึงไม่มีความจำเป็นต้องเดินเครื่องจักรดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากมีการเดินเครื่อง โครงการจะทำการตรวจวัดทันที ซึ่งได้เตรียมการด้านผู้รับเหมาหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ทำการตรวจวัดปล่องไว้เรียบร้อยแล้ว

- ปล่อง **Steam Boiler 12A** ซึ่งเป็นระบบสำรอง โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหม้อไอน้ำดังกล่าว โครงการได้ทำการ Warm Up ในช่วงสั้นๆ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินและเพื่อเป็นการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ แต่ไม่ได้เดินเครื่องในระยะเวลาที่นานพอที่จะทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากถูกจำกัดในเรื่องระยะเวลา ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีไอน้ำที่เกิดจากปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต PA ที่มีมากพอ จึงไม่สามารถปล่อยไอน้ำที่ผลิตจากหม้อไอน้ำออกไปยังกระบวนการผลิตได้ หากมีการเดินเครื่อง โครงการจะทำการตรวจวัดทันที อย่างไรก็ตาม ในรอบนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำ ปล่อง **Steam Boiler 16A** ซึ่งเป็นระบบสำรองเช่นกัน เนื่องจากมีการเดินเครื่อง

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

วันที่เข้าตรวจสอบ : 24 มีนาคม 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ : 1) [REDACTED]

ผู้นำการตรวจสอบ : [REDACTED]

2) [REDACTED]

(SH&E Manager : บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด)

(นักวิชาการสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตร เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 137 หมู่ 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตอย่าง เคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมา โครงการ โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบาง เสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบ ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตร เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา การติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เมื่อมีผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหา และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนทิเนน ทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้ง ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อเสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการ เสนอรายงานทุก 6 เดือน	-	-
	5) ในกรณีที่บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยน แปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่าง ไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวกับข้อพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	- เอกสารแนบที่ 2 รายงานความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ในภาคผนวกที่ 1	-
	7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-	-
	8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตร เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 การผลิตของโครงการยังผลิตไม่เต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรแต่ยังคงใช้ค่าควบคุมตามที่ได้รับอนุมัติในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ภาคผนวกที่ 3	-
	10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการ ดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจ เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจ เกิดขึ้น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่ง กำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน พื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่ กำหนดไว้ พร้อมทั้งจะรวบรวมไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ต่อไป อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 และผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ภาคผนวกที่ 3	-
	11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการ ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการ ตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหา ในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- ภาคผนวกที่ 3	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลลักษณะกิจกรรมที่ เกิดขึ้นรอบจุดตรวจวัดขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศ แสดงรายละเอียดในข้อ 3.2.2 ในบทที่ 3	-	-
	13) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่ม กระบวนการผลิต (Pre-start Up)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีแผนดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ประจำปี ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการหยุดการผลิต แต่ได้ลดกำลังการผลิต เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19	- เอกสารแนบที่ 3 แผนซ่อมบำรุง เครื่องจักร ในภาคผนวกที่ 1	-
	14) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ ประกาศให้พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการเป็นเขตควบคุม มลพิษ ดังนั้น โรงงานผลิต Phthalic Anhydride และ Dioctyl Phthalate ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขต ควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัด มลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีโครงการ จิตวิวัฒน์เข้ม 3 ให้กับพนักงานและครอบครัว พนักงาน สนับสนุนเงินสมทบทุนการปรับปรุงห้องน้ำ ให้กับ โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ให้การสนับสนุนของ ชาวยุโรป กนอ. นำไปแจกให้กับชุมชนเนื่องในวัน สงกรานต์ และจัดเยี่ยมชมโครงการ โดยมีหน่วยงาน ราชการเข้าเยี่ยมชม เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1	-
	15) ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดจาก การประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต ลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติจากการปฏิบัติงาน เป็นประจำทุกปี ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- เอกสารแนบที่ 5 สถิติอุบัติจาก การปฏิบัติงาน ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความ ผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะที่เสี่ยงพร้อมระบุ อายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับ สัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดเก็บฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ย้อนหลังแบบเล่มรายงานรวม เพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของ ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปัจจุบันโดยสามารถ สืบค้นได้ที่ฝ่ายบุคคลของโครงการ	-	-
	17) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติ หน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานโดยไม่รวมผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็น ระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้ โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับ พนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ ผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและ ผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะ เลิกดำเนินการ				
	18) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการ ควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน กลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและ เป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการ และหน่วยงานกลาง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานฯ ฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565	- เอกสารแนบที่ 6 เกณฑ์การคัดเลือก หน่วยงานกลาง ในภาคผนวกที่ 1	-
	19) กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์ของโครงการ พร้อมทั้งสรุปและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ทุก 6 เดือน	- เอกสารแนบที่ 7 บันทึกผลิตภัณฑ์ ของโครงการ ในภาคผนวกที่ 1	-
2. คุณภาพอากาศ	1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสาร จากปล่องไม่ให้เกินค่าที่กำหนดดังต่อไปนี้ (ที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และ Dry Basis)	- บริเวณปล่อง ระบายมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการมีการควบคุมความเข้มข้นของมลสารจาก ปล่องตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายเป็นประจำทุกปี ดังนี้	- ภาคผนวกที่ 3	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(1) PA Heat Transfer Oil Heater Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการระบายไม่เกิน 9.586 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 172.6 ppm (324.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 10.807 g/s</p> <p>ค) CO ไม่เกิน 661.6 ppm (757.6 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 25.216 g/s</p> <p>(2) Regenerative Thermal Oxidizer Stack</p> <p>ก) NO_x ไม่เกิน 24.3 ppm (45.8 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.926 g/s</p> <p>ข) Maleic Anhydride ไม่เกิน 4.6 ppm (18.5 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.374 g/s</p> <p>ค) Xylene ไม่เกิน 1.0 ppm (4.6 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.092 g/s</p>		<p>- โดยจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง PA Heat Transfer Oil Heater เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่า TSP เท่ากับ 15 mg/Nm³ และอัตราการระบาย 0.049 g/s, NO_x เท่ากับ 40 ppm และอัตราการระบาย 0.251 g/s และ CO เท่ากับ 18 ppm และอัตราการระบาย 0.067 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด</p> <p>- โครงการทำการติดตั้งอุปกรณ์ของ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ทำให้ยังไม่สามารถเดินระบบได้ ดังนั้น โครงการจึงทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ยังมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 ได้แก่ (1) ปล่อง Liquid Waste Incinerator (2) ปล่อง PA Waste Gas Scrubber พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 3</p> <p>- ภาคผนวกที่ 3</p>	<p>-</p> <p>- การติดตั้งระบบยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์และติดตั้งระบบและให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทลูกมาทดสอบระบบจึงจะสามารถเดินระบบได้ตามรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้นในหน้า 2-1</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สำหรับปล่อง Plasticizer Heat Transfer Oil Heater ปล่อง Steam Boiler 12A และปล่อง Steam Boiler 16A ซึ่งเป็นระบบสำรองที่เตรียมพร้อมใช้งาน (Stand by) โดยในกรณีที่มีการใช้งานให้ควบคุม ความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออก ดังนี้</p> <p>(1) Plasticizer Heat Transfer Oil Heater Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการ ระบายไม่เกิน 0.329 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.386 g/s</p> <p>(2) Steam Boiler 12A Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการ ระบายไม่เกิน 0.218 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.257 g/s</p> <p>(3) Steam Boiler 16A Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการ ระบายไม่เกิน 0.296 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.348 g/s</p>		<p>- ปล่อง Plasticizer Heat Transfer Oil Heater ซึ่งเป็นระบบสำรองที่เตรียมพร้อมใช้งาน โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 เนื่องจากไม่ได้ เดินเครื่อง ทั้งนี้ กระบวนการผลิต DOP จะรับ น้ำมันร้อนมาจากกระบวนการผลิต PA เพื่อใช้ใน การให้ความร้อนกับอุปกรณ์ในการผลิต DOP อัน นำมาซึ่งการประหยัดพลังงานจึงยังไม่ได้เดิน เครื่องจักรดังกล่าว สำหรับปล่อง Steam Boiler 12A ซึ่งเป็นระบบสำรองเช่นกัน โครงการไม่ได้ ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เนื่องจากโครงการได้ทำการ Warm Up หม้อไอน้ำในช่วงสั้นๆ เท่านั้นเพื่อเตรียมความ พร้อมในกรณีฉุกเฉินและเพื่อเป็นการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ แต่ไม่ได้เดินเครื่องใน ระยะเวลานานพอที่จะทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีไอน้ำที่เกิดจากปฏิกิริยาใน กระบวนการผลิต PA ที่มีมากพอ จึงไม่สามารถ ปล่อยไอน้ำที่ผลิตจากหม้อไอน้ำออกไปยัง กระบวนการผลิตได้</p> <p>- ปล่อง Steam Boiler 16A ซึ่งเป็นระบบสำรอง เช่นกัน โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายดังกล่าว เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 และวันที่ 15 มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-	- ไม่ได้ทำการ ตรวจวัด เนื่องจากไม่มี การเดินระบบ
				- ภาคผนวกที่ 3	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) จัดให้มีระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย (Waste Gas) จากกระบวนการผลิต PA ที่ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 (ประสิทธิภาพของระบบเมื่อเผากำจัดสารที่มีกลิ่นในก๊าซเสียของโครงการ คือ Maleic Anhydride และ o-Xylene)	- ระบบ RTO	- การติดตั้งระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น ในระหว่างนี้โครงการยังมีการใช้งาน Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย โดยที่ Waste Gas Scrubber โครงการได้มีการควบคุมสารละลาย MA ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์อย่างต่อเนื่อง และมีการเติมสารละลายต่าง (NP-9) เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน ส่วนที่เตาเผา Incinerator ทางโครงการได้มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่า 850 องศา เพื่อให้การเผาไหม้สารละลาย MA ได้หมด พร้อมทั้งมีการควบคุมแรงดันตกคร่อมในกรณีสูงกว่าที่กำหนดและหยุดทำความสะอาดท่อไฟและห้องเผาไหม้ทันที และถ้าระบบ Waste Gas Scrubber มีปัญหา โครงการได้หยุดการผลิตทันทีเพื่อทำการปรับปรุงหรือทำความสะอาดภายในระบบ Waste Gas Scrubber ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบ	- เอกสารแนบที่ 8 หอดูดซับอากาศในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 9 เดินเครื่องเตาเผาในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 10 ประสิทธิภาพทำงาน Waste Gas ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 11 ผลวิเคราะห์สารละลาย MA ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-1	- การติดตั้งระบบยังไม่แล้วเสร็จเนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์และติดตั้งระบบและให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทลูกมาทดสอบระบบจึงจะสามารถเดินระบบได้ตามรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้นในหน้า 2-1 - ระหว่างรอการเดินระบบบำบัดอากาศแบบเผา (RTO) โครงการมีการดำเนินการดังนี้ 1. ควบคุมความเข้มข้นของสารละลาย MA ไม่เกิน 30%
	3) Vent Gas จาก PA Switch Condenser, Pretreatment Unit และ Distillation Unit ปริมาณรวมประมาณ 1,858.33 ตัน/วัน จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบ Regenerative Thermal Oxidizer ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย	- ภายในพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					2. ควบคุมระดับ น้ำ ใน ระบบ บำบัดอากาศให้ คงที่ตลอดเวลา 3. เติมน้ำเข้า ไป ใน ระบบ บำบัดอากาศ เพื่อลดกลิ่นที่ ระบายออกสู่ บรรยากาศ 4. ตรวจเช็ค อุปกรณ์ เช่น ปั๊ม หมุนวน Circulation pump, ตรวจเช็คหัว กระจายน้ำ (Spray Nozzle) 5. สำรวจพื้นที่ ตามทิศทางลมที่ พัดผ่าน โดยถ้า พบกลิ่นแจ้ง กลับโครงการให้ ดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไข ทันที

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่ กฎหมายกำหนดที่มีความชำนาญในการควบคุม/ ซ่อมบำรุงระบบ RTO รวมถึงจัดทำแผนการซ่อม บำรุงเชิงป้องกันของระบบ RTO ให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบ RTO	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีความชำนาญ ในการควบคุมและซ่อมบำรุงให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เอกสารแนบที่ 12 ผู้ควบคุมมลพิษ ในภาคผนวกที่ 1	-
	5) ในกรณีที่ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ชัดข้อง จะหยุดกระบวนการผลิต PA ทั้งหมดทันที	- ระบบ RTO	- การติดตั้งระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น ในระหว่างนี้โครงการยัง มีการใช้งาน Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย โดยที่ Waste Gas Scrubber โครงการได้มีการควบคุม สารละลาย MA ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์อย่างต่อเนื่อง และมีการเติมสารละลาย ด่าง (NP-9) เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นอย่าง ต่อเนื่องเช่นกัน ส่วนที่เตาเผา Incinerator ทาง โครงการได้มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่า 850 องศา เพื่อให้การเผาไหม้สารละลาย MA ได้หมด พร้อมทั้งมีการควบคุมแรงดันตกคร่อมในกรณีสูงกว่า ที่กำหนดและหยุดทำความสะอาดท่อไฟและห้อง เผาไหม้ทันที และถ้าระบบ Waste Gas Scrubber มีปัญหา โครงการได้หยุดการผลิตทันทีเพื่อทำการ ปรับปรุงหรือทำความสะอาดภายในระบบ Waste Gas Scrubber ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบ	- เอกสารแนบที่ 8 หอดูดซับอากาศ ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 9 เดินเครื่องเตาเผา ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 10 ประสิทธิภาพ ทำงาน Waste Gas ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 11 ผลวิเคราะห์ สารละลาย MA ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-1	- ระหว่างรอการ เดินระบบบำบัด อากาศแบบเผา (RTO) โครงการ มีการดำเนินการ ดังนี้ 1. ควบคุมความ เข้มข้นของ สารละลาย MA ไม่เกิน 30% 2. ควบคุมระดับ น้ำในระบบ บำบัดอากาศให้ คงที่ตลอดเวลา 3. เติมน้ำเข้า ไปในระบบ บำบัดอากาศ เพื่อลดกลิ่นที่ ระบายออกสู่ บรรยากาศ
	6) ในระหว่างที่มีการติดตั้งระบบ RTO และยังไม่มีการ ดำเนินงานของระบบ RTO จะควบคุมให้พนักงาน ของโครงการปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับ Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบเรื่องกลิ่น เหม็นจากก๊าซเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต PA	- Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					4. ตรวจเช็ค อุปกรณ์ เช่น ปั๊มหมุนวน Circulation pump, ตรวจเช็คหัว กระจายน้ำ (Spray Nozzle) 5. สำรวจพื้นที่ ตามทิศทางลม ที่พัดผ่าน โดย ถ้าพบกลิ่นแจ้ง กลับโครงการ ให้ดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไข ทันที
	7) ควบคุมไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของ PA บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging โดยการติดตั้งระบบรวบรวม ฝุ่น PA และ Dusting Filter เพื่อรวบรวมฝุ่น PA กลับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของ PA บริเวณ หน่วย Flaker และ Bagging โดยการติดตั้งระบบ รวบรวมฝุ่น PA และ De-dusting Filter เพื่อรวบรวม ฝุ่น PA กลับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- ภาพที่ 2.2-2	-
	8) รวบรวมเกล็ด PA ที่หกหล่นบริเวณหน่วย Flaker และหน่วย Bagging และนำกลับไปผลิตเป็น ผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดรวบรวมเกล็ด PA ที่ หกหล่นบริเวณหน่วย Flaker และ Bagging แล้วนำ กลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- ภาพที่ 2.2-3	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มีจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย VOCs Inventory ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ตามแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบที่ 13 สารอินทรีย์ระเหย ในภาคผนวกที่ 1	-
3. คุณภาพน้ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) ที่ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (30 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ประกอบด้วย (1) DOP Wastewater Pit ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) Filter Press จำนวน 1 เครื่อง (3) Oil Separator Tank ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (4) Neutralization Tank ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (5) Sediment Tank ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (6) Storage Tank ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบเอสบีอาร์ ที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียได้ในแต่ละวัน โดยระบบดังกล่าวประกอบด้วย - บ่อรวบรวมน้ำเสีย DOP Wastewater Pit - เครื่องอัดตะกอน (Filter Press) - บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) - ถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) - ถังตกตะกอน (Sediment Tank) - ถังเก็บและจ่าย (Storage Tank) - บ่อแอนนาโรบิค (Anaerobic Pond) เป็นระบบที่ใช้กำจัดสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูงโดยไม่ต้องใช้ออกซิเจน - บ่อแอโรบิค (Aerobic Pond) เป็นบ่อที่ใช้ออกซิเจนในการกำจัดสิ่งเจือปนในน้ำเสีย - บ่อตากตะกอน (Sand Drying Bed)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) Anaerobic Pond ขนาด 185 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (8) Aerobic Pond ขนาด 190 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (9) Sand Drying Bed จำนวน 2 บ่อ				
	2) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ (1) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DOP - น้ำเสียจาก DOP/DINP Reactor ปริมาณ 0.658 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (15.8 ลูกบาศก์ เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.5 ลูกบาศก์ เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) (2) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DINP - น้ำเสียจาก DOP/DINP Reactor ปริมาณ 0.621 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (14.9 ลูกบาศก์ เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.142 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (3.4 ลูกบาศก์ เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต DOP จะถูกรวบรวม ส่งไปยังระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) เพื่อให้มีน้ำเสียมี่คุณภาพ pH, BOD, COD และ TDS เป็นไปตามเกณฑ์ของการนิคมฯ ก่อนส่งไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป สำหรับ DINP โครงการยังไม่มีการผลิต - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Pit 3) เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีบ่อ Buffer Pond ที่ความจุประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยถ้า คุณภาพน้ำผ่านตามข้อกำหนดของ กนอ. จะระบาย ไปยัง Inspection Pit 1 แล้วส่งไปยังระบบบำบัด ส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป ถ้าหากคุณภาพน้ำยัง ไม่ผ่านตามข้อกำหนดของ กนอ.จะส่งกลับไปยังระบบ บำบัด Bio-Treatment ของโครงการ เพื่อบำบัดซ้ำ อีกครั้ง - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2) เนื่องจากปัจจุบันโครงการใช้บ่อ	- ภาพที่ 2.2-4 - เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาคผนวกที่ 1	- โครงการยังใช้ บ่อเดิมอยู่ ซึ่ง ยังสามารถ รองรับน้ำได้ เพียงพอ จึงยัง ไม่ได้ก่อสร้าง บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง Inspection Pit 3 และบ่อรองรับ น้ำเสียฉุกเฉิน Emergency Pond 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) ของโครงการเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพแล้วส่งไปยัง Inspection Pit 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง หาก pH, COD และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 3 และวางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ตามลำดับ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 3 แล้วส่งเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) เพื่อส่งไปบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		Buffer Pond รองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอและมีการตรวจเช็คค่า pH, Conductivity, COD ก่อนปล่อยออกไปยังบ่อ Inspection Pit 1 อย่างต่อเนื่อง ถ้าค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่การนิคมฯ กำหนด โครงการจะส่งกลับไปยังบ่อบำบัด Anaerobic Pond และเข้าไปยังบ่อ Aerobic Pond เพื่อบำบัดซ้ำ อีกครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะสร้างบ่อ Buffer Pond 2 (Emergency Pond 2) เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งประมาณปลายปี 2565		
	3) น้ำทิ้งจากการคืนสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำลดแร่ (Demineralized Unit) ปริมาณ 50 ลบ.ม./ครั้ง/2 เดือน และน้ำทิ้งจากการคืนสภาพเมมเบรนของ RO Unit ปริมาณ 15 ลบ.ม./ครั้ง/3 เดือน จะส่งไปยัง RO/Demin, Blowdown Pond ก่อนส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลางแล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง หาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และวางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ตามลำดับเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 2 เพื่อส่งไปปรับ pH ใหม่ใน pH Control Tank	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากการคืนสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำลดแร่ (Demineralized Unit) และน้ำทิ้งจากการคืนสภาพเมมเบรนของ RO Unit จะถูกส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2) เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีบ่อ Demin Waste Pit ที่ ความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับการปรับคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย หาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงวางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1	- โครงการยังใช้บ่อเดิมอยู่ ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้เพียงพอ จึงยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Inspection Pit 2 และบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน Emergency Pond 2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow down) ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler Water Blow down) ปริมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยัง pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลาง แล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง หาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และวางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 2 เพื่อส่งไปปรับ pH ใหม่ใน pH Control Tank	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำไปยัง Buffer pond ปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2) เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีบ่อ Demin Waste Pit ที่ความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับการปรับคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2) ยังไม่ได้ก่อสร้างเช่นกัน ปัจจุบันโครงการจึงใช้บ่อ Buffer Pond (Emergency Pond) รองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ	- เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1	- โครงการยังใช้บ่อเดิมอยู่ ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้เพียงพอ จึงยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง Inspection Pit 2 และบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน Emergency Pond 2
	5) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ ปริมาณ 43 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอไปยัง Buffer Pond แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	-
	6) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนส่งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนส่งไปยัง Buffer Pond แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7) จัดให้มีหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางน้ำที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อม บำรุง รวมถึงจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุม ซ่อมบำรุง และมีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสียประจำปี 2565	- เอกสารแนบที่ 10 ผู้ควบคุมมลพิษ ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาคผนวกที่ 1	-
	8) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ตัวเติมอากาศ (Jet Aerator)	-	-
	9) บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง ทางโครงการจะส่งน้ำเสียเข้าสู่บ่อ Emergency Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถดำเนินงานได้ตามปกติแล้วจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ แต่หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DOP และ DINP ที่ต้องบำบัดและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) เพื่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ แต่หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ต้องบำบัด และติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดไปต่อไป สำหรับบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2) ยังไม่ได้ก่อสร้างเนื่องจากโครงการมีบ่อ Buffer Pond (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะก่อสร้างบ่อดังกล่าวเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ เพิ่มเติม ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งประมาณปลายปี 2565	- เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1	-
	11) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางพลีขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง ทางโครงการจะกักเก็บน้ำทิ้งไว้ใน Effluent Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตทั้งหมด และติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางพลีขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะหยุดการผลิตทั้งหมดและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดต่อไป	- เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวกที่ 1	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	12) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของ โครงการ (Internal Check) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (1) Inspection Pit 2 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากถังปรับ pH (pH Control Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH และ TDS ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน (2) Inspection Pit 3 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, COD และ TDS ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง Inspection Pit 2 ปัจจุบันใช้บ่อ Demin Waste Pit สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย และ Inspection Pit 3 ใช้บ่อ Buffer Pond ที่ความจุประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการปรับคุณภาพน้ำก่อนระบาย ไปยัง Inspection Pit 1 และส่งไปยังระบบบำบัดกลาง ของการนิคมฯ ต่อไป	-	-
4. การคมนาคม	1) กำหนดข้อปฏิบัติให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุและ ผลิตภัณฑ์ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง ภายนอก โครงการ	- โครงการมีกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุและ ผลิตภัณฑ์ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกทุกสารเคมีและ ผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกทุกและใช้ ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง ภายนอก โครงการ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ รวมทั้งให้ใช้ความเร็ว ไม่เกินกฎหมายกำหนด	- ภาพที่ 2.2-5	-

2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
4. การคมนาคม (ต่อ)	3) การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้อง ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการ ขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	- โครงการควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ต้องมีการจัดเตรียมเอกสารกำกับการ ขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ตัวรถขนส่งดังกล่าว รวมทั้งรถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของทางโครงการ เองได้มีการแสดงเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูล ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายชื่อ สารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อที่ตัวรถขนส่งดังกล่าวเช่นกัน	- เอกสารแนบที่ 16 ความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-6	-
	4) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้าน ความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการ ควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- เส้นทางขนส่ง ภายนอกโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติงานในการ ขนส่งและขนถ่าย พร้อมทั้งแผนปฏิบัติการควบคุม ภาวะฉุกเฉินการขนส่งสินค้าและข้อพึงปฏิบัติในการ ขนส่ง	- เอกสารแนบที่ 17 แผนภาวะฉุกเฉิน การขนส่งสินค้า ในภาคผนวกที่ 1	-
	5) กำหนดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไว้ ที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง ภายในโครงการ	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะ ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและให้เกิด ความปลอดภัยในการจราจร	- ภาพที่ 2.2-7	-

2-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
5. เสียง	1) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ Steam Turbine Generator, Turbine 1-2, Turbine 3 และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) ต้องสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนและจัดให้มี Ear Plugs หรือ Ear Muffs ไว้บริเวณหน้างาน	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9	-
	2) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเรื่องความสำคัญของการได้ยิน/ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้ความสำคัญของการได้ยินและความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs เป็นต้น และเน้นให้ทำงานในห้อง Control Room เป็นหลัก	-	-
	3) กำหนดให้บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) บริเวณปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electrical Generator) เป็นพื้นที่ควบคุม (Restrict Area) ซึ่งจะมีพนักงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงาน	- ภายในที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) บริเวณปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electrical Generator) เป็นบริเวณที่ไม่มีพนักงานทำงานประจำ ซึ่งจะมีเฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตเข้าไปทำงานเป็นครั้งคราว	-	-
	4) จัดห้องทำงานที่มีการป้องกันระดับเสียงดังจากภายนอกให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุม	- ภายในที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) จะปฏิบัติงานภายในห้อง Control Room และจะเข้าไปในพื้นที่การผลิตเฉพาะกรณีที่มีการตรวจสอบหรือซ่อมแซมเครื่องจักร	- ภาพที่ 2.2-10	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
6. การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	1) จัดทำรางระบายน้ำฝนแบบเปิด (Open Ditch) ความกว้าง 24 นิ้ว รอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายนอกพื้นที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีการปนเปื้อนแล้วระบายสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2.2-11	-
	2) จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงท่อระบายน้ำฝนใหม่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำฝนประจำปี เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565	- เอกสารแนบที่ 18 ลอกท่อระบายน้ำ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-12	-
	3) จัดให้มีระบบทรวบรวมน้ำทั้งจากสำนักงานขนาดความกว้าง 24 นิ้ว เพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ระบบทรวบรวมน้ำเสีย	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	4) จัดให้มีแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โหลดสารเคมีและพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน จากนั้นจะสูบน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โหลดสารเคมี ที่แยกออกจากพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันรั่วไหลและการปนเปื้อน	- ภาพที่ 2.2-13	-

2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
6. การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	5) จัดให้มี Oil Separator จำนวน 1 บ่อ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการบำบัดหรือแยกสารเคมี (สารเคมีของโครงการมีลักษณะเบากว่าน้ำและไม่รวมตัวกับน้ำ) ที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนจากคันกันของพื้นที่ลานถึงเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Tank Farm Area) ออก จากนั้นจะส่งน้ำฝนที่ผ่าน Oil Separator ไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป สำหรับสารเคมีที่แยกได้จาก Oil Separator หากมีปริมาณมากพอจะนำกลับไปยังกระบวนการผลิต DOP และ DINP หรือนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำมันในกระบวนการผลิตอยู่แล้ว และมีความเพียงพอสำหรับการแยกน้ำมัน จึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อ Oil Separator ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบริเวณ Tank Farm โครงการอยู่ระหว่างการสรรหาผู้รับเหมาทำการออกแบบและก่อสร้างระบบให้สามารถครอบคลุมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากกระบวนการผลิต Phthalic Anhydride ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2565	-	-
7. การของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป	1) รมรณคใ้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรณคใ้พนักงานช่วยกันลดการใช้ถุงพลาสติก กล่องโฟม และคัดแยกขวดน้ำพลาสติกหรือขวดแก้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำ Recycle ต่อไป	- ภาพที่ 2.2-14	-
	2) จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีขั้นตอนดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน โดยให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- เอกสารแนบที่ 19 สิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วและบันทึกของเสียรายเดือน PA,DOP ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างรอสอบขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมฯ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- เอกสารแนบที่ 12 ผู้ควบคุมมลพิษ ในภาคผนวกที่ 1	- ร อ ส บ ชั น ทะเบียนกับกรม โรงงานฯ ซึ่ง คาดว่าจะแล้ว เสร็จภายในปี 2565
	4) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตราย (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)) ที่มีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบเส้นทางรถขนส่งได้ รวมทั้งมีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่ตัวรถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- เอกสารแนบที่ 20 รถขนส่งของเสีย ติดตั้งระบบ GPS ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-15	-
	5) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีรวบรวมข้อมูลใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- เอกสารแนบที่ 21 ใบกำกับการขนส่ง ในภาคผนวกที่ 1	-
	6) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสีย ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน (มหาชน)) ที่มีการกำจัดกากของเสียตามหลักวิชาการและกฎข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
7.2 ของเสียอันตราย จากกระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต	1) Residual PA (RPA) ปริมาณ 1.55 ตัน/วัน จะถูก ส่งไปเก็บในถังเก็บ Waste Product Drum และจะถูก ส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงยัง PA Heat Transfer Oil Heater ร่วมกับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และในกรณี ฉุกเฉินไม่สามารถนำไปเผาที่ PA Heat Transfer Oil Heater ได้ ทางโครงการจะระบายออกนอกระบบและ เก็บรวบรวมไปเก็บยังโรงเก็บขยะอันตราย ให้ได้ ปริมาณที่เหมาะสมก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัด กากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดย Residual PA จากการกลั่น PA จะถูกส่งไปเก็บใน Waste Product Drum โดย Residual PA จะถูกส่งไป ใช้เป็นเชื้อเพลิงยังหน่วย Heat Transfer Oil Heater สำหรับ Residual PA ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- เอกสารแนบที่ 19 สิ่งปฏิภูมิลำเนา และบันทึกของเสีย รายเดือน PA,DOP - เอกสารแนบที่ 21 ใบกำกับการขนส่ง ในภาคผนวกที่ 1	-
	2) Cartridge Filter ปริมาณ 0.432 ตัน/ปี จะรวบรวม เก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณของเสียอันตรายแต่ละชนิด (Cartridge Filter, Celite, Filter Paper, กากตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย, เวเนเดียมออกไซด์) จะถูกเก็บบรรจุไว้ ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปจัดเก็บและรวบรวม ไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ	- ภาพที่ 2.2-16	-
	3) Celite ปริมาณ 2.856 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วปิดฝารวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะ อันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกาก ของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น หรือ ขายให้กับบริษัทที่ผลิตน้ำมัน	- ภายในพื้นที่ โครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
7.2 ของเสียอันตราย จากกระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	4) Filter Paper ปริมาณ 16.7 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร แล้วปิดฝา (รวมกับ Celite) รวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ เช่น เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณของเสียอันตรายแต่ละชนิด (Cartridge Filter, Celite, Filter Paper, กากตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย, เวเนเดียมออกไซด์) จะถูกเก็บบรรจุไว้ ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปจัดเก็บและรวบรวม ไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ	- ภาพที่ 2.2-16	-
	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 7 ตัน/ปี บรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ใน โรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ			
	6) เวเนเดียมออกไซด์ ปริมาณ 21.6 ตัน/ปี บรรจุในถัง Jumbo หรือถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ในโรง เก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ			
7.3 ของเสียจาก สำนักงานและโรง อาหาร	1) สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย หรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วจากอาคาร สำนักงานและโรงอาหาร ได้แก่ เศษอาหารและ ภาชนะ และเศษถุงพลาสติก ปริมาณรวมประมาณ 24 ตัน/ปี จะจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดเพื่อรองรับขยะ แต่ละประเภท ได้แก่ ถังขยะสีน้ำเงินสำหรับขยะ มีมูลค่า ถังขยะสีเขียวสำหรับขยะทั่วไป และถังขยะ สีแดงสำหรับขยะอันตราย ดังนี้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีโรงเก็บขยะมีมูลค่า และมีถังขยะแยก ประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ	- ภาพที่ 2.2-17 - ภาพที่ 2.2-18	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
7.3 ข อ ง เ สี ย จ า ก สำนักงานและโรง อาหาร (ต่อ)	<p>(1) ขยะที่มีมูลค่า เช่น กระดาษขนาด A4 ที่ใช้แล้ว เศษเหล็กเหลือใช้เศษสายไฟ (ที่ได้จากการรื้อถอน) พลาสติก เป็นต้น จะเก็บไว้ในโรงเก็บขยะมีมูลค่า ส่วนขวดแก้ว และเศษเหล็ก จะรวบรวมไว้ที่จุดพักแล้ว จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(2) ขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษใบไม้สด/ใบไม้แห้ง เป็นต้น จะรวบรวมเก็บไว้ที่จุดพักขยะทั่วไป ก่อนติดต่อให้เทศบาลบางพลีมารับไปกำจัดสำหรับขยะโรงอาหารจะรวบรวมแล้วใช้เป็นอาหารเสริมในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(3) ขยะอันตราย เช่น เศษวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ ที่เป็นอันตราย และผ้าปิดจมูก/ปลอกแขนผ้า/เอี๊ยมผ้า/ถุงมือผ้าที่ใช้แล้วที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันหรือสารเคมีอันตราย เป็นต้น จะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย แล้วส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>		<p>- ขยะที่มีมูลค่าจะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะแล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>- ขยะทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะแล้วส่งให้เทศบาลบางพลีมารับไปกำจัด ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกปริมาณขยะทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>- ขยะอันตรายจะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตรายแล้วส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกปริมาณขยะอันตรายเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>-</p> <p>- เอกสารแนบที่ 22 บันทึกปริมาณขยะในภาคผนวกที่ 1</p> <p>- เอกสารแนบที่ 19 สิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้วและบันทึกของเสียรายเดือน PA,DOP ในภาคผนวกที่ 1</p>	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจะพิจารณารับคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรกหากมีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ต้องการ โดยในปี 2565 มีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น จำนวน 45 คน	<p>- เอกสารแนบที่ 23 คนงานท้องถิ่นในภาคผนวกที่ 1</p> <p>- ภาพที่ 2.2-19</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการได้สนับสนุนมอบเงินสมทบทุนการปรับปรุง ห้องน้ำให้กับ โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 และร่วมมอบ ของชำร่วยให้กับ กนอ. นำไปแจกให้กับชุมชน เนื่อง ในวันสงกรานต์ “โครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย ห่วงใยผู้สูงอายุ” พร้อมทั้งทำโครงการฉีดวัคซีนเข็ม 3 (โควิด-19) ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงาน สนับสนุนโดย รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-20	-
	3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป	- ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ต้อนรับผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมบางปู (รักษาการ ผอ.สนง.บางพลี) เข้าเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565 และวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการร้องขอเยี่ยมชมโรงงาน ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือให้ชุมชนเข้ามา เยี่ยมชมโรงงานได้เสมอ ซึ่งสามารถติดต่อมาที่ โรงงานได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม โครงการมีการ สำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อรับทราบข้อมูลและ คลายความกังวล	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-20	-
	4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการได้สนับสนุนมอบเงินสมทบทุนการปรับปรุง ห้องน้ำให้กับ โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 และร่วมมอบ ของชำร่วยให้กับ กนอ. นำไปแจกให้กับชุมชน เนื่อง ในวันสงกรานต์ “โครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย ห่วงใยผู้สูงอายุ” พร้อมทั้งทำโครงการฉีดวัคซีนเข็ม 3 (โควิด-19) ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงาน สนับสนุนโดย รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-20	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้สนับสนุนมอบเงินสมทบทุนการปรับปรุงห้องน้ำให้กับ โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 และร่วมมอบของชำร่วยให้กับ กนอ. นำไปแจกให้กับชุมชน เนื่องในวันสงกรานต์ “โครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย ห่วงใยผู้สูงอายุ” พร้อมทั้งทำโครงการฉีดวัคซีนเข็ม 3 (โควิด-19) ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงาน สนับสนุนโดย รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-20	-
	6) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงานและขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ อีเมล และร้องเรียนโดยตรงกับโครงการตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการเตรียมขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนไว้ทุกครั้ง เพื่อแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- เอกสารแนบที่ 24 ขั้นตอนจัดการ ปัญหาข้อร้องเรียน ในภาคผนวกที่ 1	-
	7) ในกรณีที่จะมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน จะประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนและชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบก่อนดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์	- โรงเรียนและชุมชนใกล้เคียง	- ในกรณีที่จะมีการรื้อถอนอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ยกเลิกการใช้งาน ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวน โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนและชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบก่อนดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 มาตรการทั่วไป	1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด	- เอกสารแนบที่ 25 คณะกรรมการ ความปลอดภัย ในภาคผนวกที่ 1	-
	2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565 (Safety Health and Environment) พร้อมทั้งจัดทำระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน ให้เจ้าหน้าที่และพนักงานปฏิบัติตาม	- เอกสารแนบที่ 26 แผนงานด้าน ความปลอดภัย ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 27 ระเบียบความ ปลอดภัยในการ ทำงานพนักงาน ในภาคผนวกที่ 1	-
	3) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต ซึ่งจะดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน นำส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- เอกสารแนบที่ 2 รายงานความเสี่ยง ด้วยวิธี HAZOP ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มโดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดโดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต กนอ. หรือ กรอ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงหรือติดตั้งระบบใดๆ เพิ่มเติม	-	-
	5) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management : PSM) ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management: PSM) ให้สอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 อาทิเช่น มีการจัดทำขั้นตอนแผนการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมและรับทราบการเข้าถึงข้อมูลเพื่อความปลอดภัย ได้แก่ การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP กรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด, การฝึกอบรมและการพัฒนา (Training and Human Improvement), การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง (PSSR) และการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EPR) และมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	- เอกสารแนบที่ 2 รายงานความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 28 การฝึกอบรมและการพัฒนาในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 29 ความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 30 แผนภาวะฉุกเฉินในภาคผนวกที่ 1	- -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้ พนักงานทุกระดับเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป	-	-
	7) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้า เพื่อกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	-	-
	8) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรม บุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณี ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรม บุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ภาพที่ 2.2-21	-
	9) ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่ มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัว ฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี พร้อมมี โทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ	- ภาพที่ 2.2-22	-
	10) จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำ ในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีเอกสารเกี่ยวกับการใช้สารเคมีและ คำแนะนำในการใช้ให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	-
	11) จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ (Instruction) สำหรับการ รายงานและสอบสวนเรื่องความปลอดภัยและ ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทำการแก้ไขและปรับปรุงเมื่อมีข้อร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติสำหรับการรายงานและ สอบสวนเรื่องความปลอดภัยและข้อร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อม	- เอกสารแนบที่ 24 ขั้นตอนจัดการ ปัญหาร้องเรียน ในภาคผนวกที่ 1	-
	12) จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับ พนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับ พนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกัน ไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้ความสำคัญของการได้ยินและความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs เป็นต้น และเน้นให้ทำงานในห้อง Control Room เป็นหลัก	-	-
	14) ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานและพื้นที่อันตรายดังนี้ (1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น (2) ยานพาหนะที่เข้ามาภายในพื้นที่โรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัท หรือหัวหน้างานระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (3) บริเวณพื้นที่อันตราย กำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย และหมวกนิรภัย เว้นแต่อยู่ในห้องพักหรือสถานที่ที่จัดไว้ให้ (4) ต้องปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่ติดไว้ในสถานที่นั้นๆ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - โครงการมีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน และจัดให้มีบริเวณพื้นที่สูบบุหรี่ให้แก่พนักงาน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม ยานพาหนะเข้า-ออก และกรณีที่จะเข้าเขตพื้นที่โรงงานต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานหรือผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง - โครงการให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากากกรองกันฝุ่น เป็นต้น - โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยไว้ในบริเวณพื้นที่การผลิต	- - ภาพที่ 2.2-23 - ภาพที่ 2.2-24 - ภาพที่ 2.2-25 - ภาพที่ 2.2-26 - ภาพที่ 2.2-27	- - - - -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) บุคคลภายนอกที่เข้าเขตพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานในพื้นที่นั้น ๆ ก่อน หรืออยู่ในความดูแลของหัวหน้างาน แผนกหรือระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป		- บุคคลภายนอกที่เข้าเขตพื้นที่อันตรายจะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานในพื้นที่นั้น ๆ ก่อน	-	-
	(6) พนักงานต่างหน่วยงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการ		- พนักงานต่างหน่วยงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาต (Work Permit) จากหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการ	- เอกสารแนบที่ 31 การอนุญาตทำงาน และใบอนุญาตที่ใช้ความร้อนและที่อับอากาศในภาคผนวกที่ 1	
	15) การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน การทำงานในสถานที่อับอากาศและการทำงานโดยบุคคลภายนอกในพื้นที่อันตรายจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการและหัวหน้าเจ้าของพื้นที่ก่อนจึงจะปฏิบัติงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน การทำงานในสถานที่อับอากาศ และการทำงานโดยบุคคลภายนอกในพื้นที่อันตราย ซึ่งจะต้องมีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร (Work Permit) จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการและหัวหน้าเจ้าของพื้นที่ก่อนจึงจะปฏิบัติงานได้	- เอกสารแนบที่ 31 การอนุญาตทำงาน และใบอนุญาตที่ใช้ความร้อนและที่อับอากาศในภาคผนวกที่ 1	-
	16) การทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประกายไฟ ต้องห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงอย่างน้อย 5 เมตร และขณะปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน รวมทั้งมีการป้องกันความร้อนและประกายไฟกระจายสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีวิธีปฏิบัติหากต้องเข้าไปทำงานบริเวณที่เกี่ยวกับความร้อน ประกายไฟ โดยก่อนปฏิบัติงานจะมีการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) และมีการพิจารณาร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายผลิต ฝ่ายปฏิบัติ และฝ่ายความปลอดภัย และขณะปฏิบัติงานจะมีการกั้นพื้นที่และมีผ้ากันไฟ และมีถังเคมีแบบมือถือสำหรับดับเพลิงไว้ในบริเวณปฏิบัติงาน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	17) การใช้เครน นั่งร้าน จะต้องได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างานก่อนจึงจะลงมือปฏิบัติได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีการใช้เครน นั่งร้าน จะต้องได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานที่ควบคุมงานก่อนจึงจะลงมือปฏิบัติงาน	-	-
	18) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (1) พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดในพื้นที่ที่มีสัญลักษณ์ความปลอดภัย (2) เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดิน (Ground) (3) เครื่องจักรที่มีการหมุนต้องมีอุปกรณ์ครอบป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดดังนี้ - พนักงานโครงการมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดในพื้นที่ที่มีสัญลักษณ์ความปลอดภัย - เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้ามีการต่อสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว - เครื่องจักรที่มีการหมุนมีอุปกรณ์ครอบเพื่อป้องกันอันตราย	- - ภาพที่ 2.2-26 - ภาพที่ 2.2-27 - - ภาพที่ 2.2-28	- - -
	19) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (1) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงานต้องมีชุดป้องกันความร้อน และมีการให้อาการจากภายนอกถ่ายเท (2) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีความร้อนจะทำให้อุณหภูมิร่างกายเกิน 38 องศาเซลเซียส (3) สถานที่ทำงานต้องมีความสว่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดดังนี้ - มีการห้ามทำงานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานในสถานที่ดังกล่าว ต้องมีชุดป้องกันความร้อน และมีการให้อาการจากภายนอกถ่ายเท - โครงการห้ามไม่ให้พนักงานทำงานในสถานที่ที่มีความร้อนจนทำให้อุณหภูมิร่างกายเกิน 38 องศาเซลเซียส - โครงการมีการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในที่ทำงานโดยสถานที่ทำงานมีความสว่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงในข้อ 3.2.12 ในบทที่ 3	- - - - -	- - - -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง		- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณ Steam Turbine Generator, Turbine 1-2, Turbine 3 และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) ต้องสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้ง ในขณะที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนและจัดให้มี Ear Plugs หรือ Ear Muffs ไว้บริเวณหน้างาน	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9	-
	20) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (1) กำหนดให้มีป้ายเตือนติดตั้งในสถานที่ที่มีอันตรายทางไฟฟ้า เช่น สถานีไฟฟ้าย่อย และหม้อแปลง เป็นต้น (2) อุปกรณ์ที่ทำการตัดวงจรเพื่อทำการซ่อมจะต้องมีการปิดป้ายแจ้งให้ทราบหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันการสับสวิตช์ (3) ห้ามพนักงานปฏิบัติงานไฟฟ้าขณะเครื่องนุ่งห่มเปียกหรือสภาพแวดล้อมที่เปียก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดดังนี้ - มีการติดป้ายเตือนบริเวณสถานที่ที่มีอันตรายทางไฟฟ้า - มีการปิดป้าย (Tag) บริเวณที่มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ - ไม่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในขณะที่เครื่องนุ่งห่มเปียกหรือสภาพแวดล้อมเปียก	- - ภาพที่ 2.2-29 - -	- - -
	21) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ (1) กำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าปฏิบัติงาน ถ้าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% ห้ามเข้าโดยเด็ดขาด (2) สังเกตภายในว่าปราศจากสารเคมี การระเบิด การเป็นพิษ ฝุ่น สิ่งปนเปื้อนก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดดังนี้ - มีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าปฏิบัติงาน หากพบว่าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% จะห้ามเข้าโดยเด็ดขาด - มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ปราศจากสารเคมีการระเบิด การเป็นพิษ ฝุ่น และสิ่งปนเปื้อน	- - -	- - -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ในขณะที่ทำงานต้องมีผู้สังเกตการณ์หน้าทางเข้าตลอดเวลา		- ในขณะที่ทำงานมีผู้สังเกตการณ์หน้าทางเข้าตลอดเวลา	-	-
	(4) มีป้ายแสดงข้อความ “บริเวณอันตราย ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” หน้าทางเข้า		- มีการติดป้ายแสดงข้อความ “บริเวณอันตรายห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” หน้าทางเข้า	- ภาพที่ 2.2-30	-
	(5) การทำงานในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร		- โครงการมีกฎระเบียบในการทำงานในสถานที่อับอากาศ โดยจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	- เอกสารแนบที่ 31 การอนุญาตทำงานและใบอนุญาตที่ใช้ความร้อนและที่อับอากาศในภาคผนวกที่ 1	-
	22) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชีวิต, Record, Check และ Alarm ต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือวัด ประจำปี 2565 พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์	- เอกสารแนบที่ 32 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันในภาคผนวกที่ 1 - เอกสารแนบที่ 33 แผนบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า/ตรวจสอบประสิทธิภาพในภาคผนวกที่ 1	-
	23) จัดให้มี Safety Equipment และ Control Equipment ที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานผลิตที่จัดว่าเป็นแหล่งอันตรายของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มี Safety Equipment และ Control Equipment เช่น Safety Valve และ Control Valve เป็นต้น ให้เหมาะสมกับพื้นที่การผลิตแต่ละแห่ง	- ภาพที่ 2.2-31	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	24) จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากแหล่งอันตรายร้ายแรงในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมด้านความปลอดภัยตามแผนการจัดการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี	-	-
	25) พื้นที่รอบกระบวนการผลิตซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้จะมีการใช้หินเกล็ดโรยโดยรอบ รวมทั้งจัดให้มีแผนทำความสะอาดตัดแต่งหญ้า และพ่นยาฆ่าหญ้าเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการติดไฟของเศษหญ้าแห้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่รอบอาคารกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ โครงการมีการใช้หินเกล็ดโรยโดยรอบ พร้อมทั้งดูแลทำความสะอาดและตัดแต่งหญ้า เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการติดไฟของเศษหญ้าแห้ง	- ภาพที่ 2.2-32	-
9.2 การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี	1) จัดให้มีระบบควบคุม (Control System) และตรวจสอบอัตราการไหลของวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ภายในกระบวนการผลิต โดยมีพนักงานเฝ้าตรวจสอบภายในห้องควบคุม (Control Room) ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุม (Control System) โดยมีพนักงานเฝ้าตรวจสอบอัตราการไหลและแรงดันของวัตถุดิบสารเคมีและผลิตภัณฑ์ภายในกระบวนการผลิตภายในห้องควบคุม (Control Room) ตลอดเวลา	- เอกสารแนบที่ 34 ระบบห้องควบคุม ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-33	-
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่เสี่ยงทุก ๆ 1 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจตราการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่เสี่ยง	- เอกสารแนบที่ 35 แผนตรวจอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล ในภาคผนวกที่ 1	-
	3) การขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ลงถัง 200 ลิตร หรือรถบรรทุกต้องปฏิบัติตามเอกสารวิธีการปฏิบัติ (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหกหล่นของผลิตภัณฑ์จากถังเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติงานตามวิธีการบรรจุสินค้าลงถัง 200 ลิตร และ 1,000 ลิตร (DOP Packing) และวิธีการบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว	- เอกสารแนบที่ 36 วิธีการบรรจุสินค้า ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2-45 9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (1) การป้องกันการ เกิดเพลิงไหม้	1) จัดทำแผนการตรวจตราวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสีย ติดไฟง่าย แหล่งความร้อนและอุปกรณ์ดับเพลิงตาม แผนงานที่กำหนด และรายงานต่อผู้เกี่ยวข้องทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีแผนการตรวจตราด้านอัคคีภัยและสารเคมี รั่วไหลเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบที่ 35 แผนตรวจอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล ในภาคผนวกที่ 1	-
	2) อบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับ ในเรื่องการดับเพลิงและการหนีไฟตาม แผนการฝึกอบรมหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีจัดอบรมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในเรื่องการ ป้องกันการเกิดอัคคีภัยและมีการฝึกซ้อมดับเพลิง	- เอกสารแนบที่ 30 แผนภาวะฉุกเฉิน ในภาคผนวกที่ 1	-
	3) จัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยเพื่อป้องกัน การเกิดอัคคีภัยและเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้ง ส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	และการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี 2565 นี้โครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป		
	4) จัดทำแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ครอบคลุม เหตุการณ์เพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิง		
	5) จัดทำแผนการอพยพหนีไฟ เพื่อความปลอดภัยของ ชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและโครงการในขณะ เกิดเหตุเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	และการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี		
(2) แผนการปฏิบัติ การดับเพลิง					

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) (3) ระบบแจ้งเตือน เสียงตามสาย และอุปกรณ์ ตรวจสอบความ ปลอดภัย	6) ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเสียงตามสายและอุปกรณ์ ตรวจสอบความปลอดภัย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ไมโครโฟน จำนวน 3 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINP CCR, PA CCR และ Office Building ลำโพง จำนวน 9 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINP CCR & PA Area, Warehouse, Maintenance Building และ Wastewater Treatment Unit ระบบตรวจสอบความปลอดภัย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 5 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ Warehouse ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้ง ในพื้นที่ Store 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย ประกอบด้วยไมโครโฟน ในพื้นที่ DOP CCR, PA CCR และ Office Building และลำโพง ในพื้นที่ DOP & PA Area, Warehouse, Maintenance Building และ Wastewater Treatment Unit โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณพื้นที่ Warehouse, ห้องควบคุมไฟฟ้า (MMC) และระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณพื้นที่ Store 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-35 ภาพที่ 2.2-36 ภาพที่ 2.2-37 ภาพที่ 2.2-38 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
<p>9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย</p>	<p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน โรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐาน NFPA หรือ มาตรฐานสากลที่ยอมรับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง (Fire Water and Foam System) <p>(1) บ่อสำรองน้ำดับ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ (เพื่อนำน้ำดับมาใช้ เป็นน้ำดับเพลิง)</p> <p>(2) ถังเก็บโฟมดับเพลิง ขนาด 2,800 ลิตร จำนวน 1 ถัง ใช้ในการเก็บโฟม (AFFF 6%)</p> <p>(3) ปิมน้ำดับเพลิงและปิมโฟมดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ปิมน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วย ไฟฟ้า (Fire Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตาราง เซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง ปิมโฟมดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วย ไฟฟ้า (Foam Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตาราง เซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง 	<p>- ภายในพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและ ระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐาน NFPA ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสำรองน้ำดับ - ถังเก็บโฟมดับเพลิงและระบบแนวท่อโฟมดับเพลิง - ปิมน้ำดับเพลิงและปิมโฟมดับเพลิง - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง - จุดต่อสายฉีดดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง - ชุดผจญเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 อุปกรณ์ระงับ อัคคีภัยต่าง ๆ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-39 - ภาพที่ 2.2-40 - ภาพที่ 2.2-41 - ภาพที่ 2.2-42 - ภาพที่ 2.2-43 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
<p>9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัมพ์ชนิดรักษาแรงดันขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Jockey Pump) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ตาราง เซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง - ปัมพ์น้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ (Diesel Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จำนวน 31 ตู้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 นิ้ว (ความ ยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 53 เส้น - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว (ความ ยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 2 เส้น (5) จุดต่อสายฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant Connect) จำนวน รวม 37 จุด ประกอบด้วย 			<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 อุปกรณ์ระงับ อัคคีภัยต่าง ๆ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-39 - ภาพที่ 2.2-40 - ภาพที่ 2.2-41 - ภาพที่ 2.2-42 - ภาพที่ 2.2-43 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
<p>9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fog และ Gun จำนวน 27 หัวฉีด ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต PA กระบวนการผลิต DOP และ DINP ห้องควบคุมการผลิต PA (PA CCR) บ่อเก็บสารละลาย MA (MA Pit) ลานถังเก็บกาก (Tank Farm) อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี (Warehouse) หน่วยผลิตไอน้ำ (Steam Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) - ข้อต่อดับเพลิงชนิดข้อต่อแบบ 3 ทาง จำนวน 2 จุด ติดตั้งในพื้นที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และกระบวนการผลิต PA - หัวฉีดดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed Nozzle) จำนวน 8 จุด ติดตั้งในพื้นที่ลานถังเก็บกาก (Tank Farm) <p>(6) เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด CO₂ ขนาด 63 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง - ชนิด Dry Chemical ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 116 เครื่อง 			<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-39 - ภาพที่ 2.2-40 - ภาพที่ 2.2-41 - ภาพที่ 2.2-42 - ภาพที่ 2.2-43 	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
<p>9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด Foam (AFFF 6%) ขนาด 9.5 กิโลกรัม จำนวน 7 เครื่อง - ชนิด Foam (AFFF 6%) ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง - ชนิด Softex (Non-CFC (Halotron)) ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 28 เครื่อง - ชนิด CO₂ ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง (7) อุปกรณ์และชุดผจญเพลิง ซึ่งเก็บไว้ที่บริเวณด้านหน้าห้องควบคุมการผลิต PA (PA CCR) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ชุดผจญเพลิง จำนวน 10 ชุด - หมวกผจญเพลิง 10 ใบ - ถุงมือ 10 คู่ - รองเท้า 10 คู่ - ชุดกันความร้อน 4 ชุด - หมวกกันความร้อน 4 ใบ 			<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-39 - ภาพที่ 2.2-40 - ภาพที่ 2.2-41 - ภาพที่ 2.2-42 - ภาพที่ 2.2-43 	

2-50

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
<p>9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>(8) อุปกรณ์และชุดช่วยชีวิต ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลสนาม จำนวน 1 ชุด เก็บไว้ที่สตอร์ (Store) - ชุด SCBA จำนวน 4 ชุด เก็บไว้ในห้องควบคุมกระบวนการผลิต PA จำนวน 2 ชุด และห้องควบคุมกระบวนการผลิต DOP และ DINP จำนวน 2 ชุด - ถังออกซิเจน จำนวน 3 ชุด เก็บไว้ที่สตอร์ (Store) - หน้ากากช่วยหายใจแบบเต็มหน้า (Full Face Survair Brand) ตามมาตรฐาน ANSI Z87, 1 DIN, EN166, AS/NX1337 หรือ TIS จำนวน 5 ชุด เก็บไว้ที่สตอร์ (Store) <p>(9) จัดให้มีสัญญาณเสียงไซเรนเตือน (Alarm Bell) ที่ออกแบบตาม NFPA72 Nation Fire Alarm Code เพื่อแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) และสารเคมีรั่วไหล (Chemical Spillage Alarm)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสัญญาณเสียงไซเรนเตือนเพื่อแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น Fire Alarm 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่างๆ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-44 - ภาพที่ 2.2-45 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)	<p>1) จัดทำแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายใน โครงการ ครอบคลุมเหตุการณ์ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดเพลิงไหม้ - การรั่วไหลของสารเคมี - การรั่วไหลของก๊าซ - การรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี <p>โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉินสามารถแบ่ง ออกได้เป็น 3 ระดับ คือ</p> <p>(1) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงเล็กน้อย (ระดับ 1) หมายถึง ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเองโดยใช้อุปกรณ์ รับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงระงับเหตุ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น</p> <p>(2) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงปานกลาง (ระดับ 2) หมายถึง ผู้พบเหตุไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความ ช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ภายในบริษัทฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 30 แผนภาวะฉุกเฉิน ในภาคผนวกที่ 1 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2-53 9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response) (ต่อ)	(3) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงมาก (ระดับ 3) หมายถึง ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุม สถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความ ช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ				
	2) เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น พนักงานทุกคน จะต้องหยุดปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ และไปที่จุดรวมพล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้นภายในโครงการ พนักงานทุกคนจะหยุดการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ และ อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล	- ภาพที่ 2.2-46	-
	3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความ เหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มี ความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการ ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มี สภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และกำหนดให้ พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งมี การติดป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ ปฏิบัติงานในหน่วยงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความ ปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสม พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9 - ภาพที่ 2.2-27	-
	4) จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2565 นี้โครงการจะ จัดอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response) (ต่อ)	5) จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร Walky Talkie เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีวิทยุสื่อสาร Walkie Talkie เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ภาพที่ 2.2-47	-
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง CCR กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการ เพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการให้มีการใช้โทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง (Central Control Room : CCR) กับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานราชการ เพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	-	-
	7) จัดให้มีทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดผังโครงการสร้างแผนฉุกเฉินและบทบทหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- เอกสารแนบที่ 30 แผนภาวะฉุกเฉิน ในภาคผนวกที่ 1	-
	8) ประสานงานร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (สนบ.) เพื่อจัดเตรียมแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี	- โครงการจะติดต่อประสานงานร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (สนบ.) เมื่อมีการเตรียมแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายนอกโครงการ	-	-
	9) กำหนดให้มีแผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนบรรเทาทุกข์ภายหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งผนวกอยู่ในแผนการตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน	- เอกสารแนบที่ 30 แผนภาวะฉุกเฉิน ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response) (ต่อ)	10) จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคล ภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุ ฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	- บุคคลที่ได้รับ ผลกระทบจาก เหตุฉุกเฉินของ โครงการ	- โครงการมีประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคล ภายนอก (Public Liability Insurance) อย่างไรก็ตาม หากบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินหรือ ผลกระทบจากโครงการ โครงการจะรับผิดชอบต่อค่า รักษาพยาบาลและชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งติดตาม เฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนิน โครงการอย่างต่อเนื่อง	- เอกสารแนบที่ 38 ประกันภัยความ รับ ผิด ข อ ง ผู้ ประ กอบ รุ ร ก ิจ ในภาคผนวกที่ 1	-
	11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจาก โรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	- บุคคลที่ได้รับ ผลกระทบจาก โรงงาน	- โครงการมีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิด ผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และ ประชาชน โดยการซื้อกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิด อย่างกว้างขวางของผู้ประกอบธุรกิจต่อบุคคลอื่น (Comprehensive General Liability)	- เอกสารแนบที่ 38 ประกันภัยความ รับ ผิด ข อ ง ผู้ ประ กอบ รุ ร ก ิจ ในภาคผนวกที่ 1	-
9.5 การรื้อถอน อุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน	1) จัดให้มีขั้นตอนดำเนินงานรื้อถอน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยังมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานควบคุมการ ปฏิบัติงานและดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎ หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการจะจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงาน และดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความ ปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยคอยดูแล และตรวจสอบสภาพความ ปลอดภัยในการทำงาน	-	- ไม่มีการรื้อถอน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
2-56 9.5 การรื้อถอน อุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน (ต่อ)	4) จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานและอบรมเพิ่มเติม ในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง เป็นต้น	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน พร้อมจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง นั้นๆ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการจะทำการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน ในหน้างาน พร้อมทั้งมีหัวหน้างานระดับชำนาญการ คอยควบคุมดูแลความปลอดภัย เพื่อป้องกันและ แก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอน โครงการจะให้มีการตรวจสอบ สภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่เสมอ	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	7) บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรกลหนักต้องมี การปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานและอนุญาตเฉพาะผู้มี หน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เท่านั้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการจะมีการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานและ อนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เท่านั้น	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	8) จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความจำเป้นด้านความ ปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับ อนุญาต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการจะทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความ จำเป้นด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	9) กำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่าง เคร่งครัด เช่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัยพร้อมคาด สายรัดคาง รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีดำเนินงานรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน อย่างไรก็ตาม ในระหว่างปฏิบัติงาน โครงการจะกำกับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน อย่างเคร่งครัด	-	- ไม่มีการรื้อถอน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.5 การรื้อถอน อุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน (ต่อ)	10) จัดให้มีถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะ เกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ที่มีความ เสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- ภาพที่ 2.2-42	-
	11) กำหนดขอบเขตจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการ รื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน โครงการ จะกำหนดขอบเขตแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	-	- ไม่มีการรื้อถอน
	12) จัดให้มีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีกฎระเบียบห้ามพนักงานเสพสารเสพติด และแอลกอฮอล์ในโรงงาน รวมทั้งมีการสุ่มตรวจสอบ สารเสพติดพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	-	-
	13) ให้มีการคัดแยกขยะ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ได้และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนให้ หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ส่งไปกำจัดต่อไป	-	-
	14) ในการจัดการเศษวัสดุ ของเสียจากการรื้อถอน จะต้องดำเนินการขออนุญาตกับสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางพลี เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในการจัดการเศษวัสดุและของเสียจากการรื้อถอน โครงการจะดำเนินการขออนุญาตกับสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางพลี เพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	- ไม่มีการรื้อถอน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.6 ความปลอดภัย ในช่วงการหยุด ผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround)	1) แจ้งแผนการดำเนินงานต่อนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการ หยุดการผลิต แต่ได้ลดกำลังการผลิตเนื่องจาก สถานการณ์โควิด-19	-	-
	2) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจัดให้มีการประชุม ร่วมกันของส่วนผลิต (Production) ส่วนซ่อมบำรุง (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและงานที่จะ ทำการซ่อมบำรุง ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุด ซ่อมบำรุงใหญ่	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะมีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ เพื่อสรุป อุปกรณ์หลักและงานที่จะทำการซ่อมบำรุงอยู่เสมอ	-	-
	3) จัดทำรายชื่อสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์และสารเคมีที่ นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายชื่อสารเคมีหลักที่อยู่ใน อุปกรณ์และสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อม บำรุง	- เอกสารแนบที่ 39 สารเคมีหลักที่ใช้ ในการซ่อมบำรุง ในภาคผนวกที่ 1	-
	4) จัดให้มีทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation list) ทั้งหมด ซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์ม ตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการตัด แยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลัก ออกจากระบบ (Isolation list) ซึ่งถูกบันทึกในแบบ ฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการ ตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน	- เอกสารแนบที่ 40 ทะเบียนตัดแยก อุปกรณ์หลัก ในภาคผนวกที่ 1	-
	5) กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ใหญ่ ตั้งแต่การลดกำลัง การผลิตการระบายสารเคมี ออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ และการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการ หยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงประจำปี	- เอกสารแนบที่ 3 แผนซ่อมบำรุง ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
9.7 ความปลอดภัย ในการเริ่มต้น การผลิตใหม่ (Start up)	1) ทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review : PSSR) ซึ่งเป็นระบบทบทวนความปลอดภัย เพื่อให้มั่นใจว่าเมื่อมีโครงการใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงในโรงงานได้รับการดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์อย่างถูกต้องและเหมาะสมก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review) เพื่อให้การดำเนินงานมีความปลอดภัยและถูกต้อง	- เอกสารแนบที่ 29 ความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ในภาคผนวกที่ 1	-
9.8 ความปลอดภัย ในช่วงการซ่อม บำรุงรักษาตาม แผนโดยไม่หยุด กระบวนการผลิต	1) ต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานและคนงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน โดยต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงานเพื่อความปลอดภัย	-	-
	2) จัดให้มีการตัดแยกระบบตามระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตัดแยกระบบตามระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน	- เอกสารแนบที่ 40 ทะเบียนตัดแยก อุปกรณ์หลัก ในภาคผนวกที่ 1	-
	3) ตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review) เพื่อให้การดำเนินงานมีความปลอดภัย รวมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ประจำตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีก่อนการเดินเครื่องอยู่เสมอ	- เอกสารแนบที่ 29 ความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
10. อันตรายร้ายแรง 10.1 มาตรการเชิง ป้องกันและ ตรวจสอบการ รั่วไหล	ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)				
	1) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบท่อก๊าซธรรมชาติเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบ และลดการรั่วไหล	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO	- โครงการทำการติดตั้งอุปกรณ์ของ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้นโครงการจึงยังคงมีการใช้ปล่อง Liquid Waste Incinerator และปล่อง PA Waste Gas Scrubber อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายดังกล่าวล่าสุด เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย และตามรายงาน EIA กำหนด	- ภาพที่ 2.2-48	- การติดตั้งระบบ ยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ ระหว่างปรับปรุง อุปกรณ์และ ติดตั้งระบบและ ให้ผู้เชี่ยวชาญ จากบริษัทลูกมา ทดสอบระบบ จึงจะสามารถ เดินระบบได้ ตามรายละเอียด ที่กล่าวมาข้างต้น ในหน้า 2-1
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอัตราการรั่วไหล บริเวณท่อขนส่ง โดยจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เมื่อพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของสารบริเวณแนวท่อขนส่ง โดยพนักงานจะเข้าทำการตรวจสอบและทำการปิดวาล์วควบคุมในบริเวณต้นทางและปลายทางของแนวท่อขนส่ง	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	3) กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	5) จัดทำแผนการติดตาม ตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
10.2 มาตรการซ่อม บำรุงระบบท่อ ขนส่งก๊าซ ธรรมชาติ	1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) ตลอดความยาวท่อ ทุก 3 เดือน	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ Flange, Vent/Drain Valve ทุก 6 เดือน	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	3) จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ทุก 12 เดือน	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	4) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยสายตาทุก 12 เดือน	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
	5) จัดให้มีการตรวจวัดความหนาของสี (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เดือน	- ท่อก๊าซธรรมชาติ ของระบบ RTO			
11. ทัศนียภาพ	1) จัดให้พื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดประมาณ 13,832 ตารางเมตร (8.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.06 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ มีขนาดประมาณ 13,832 ตารางเมตร (8.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.06 ของพื้นที่โครงการ	- เอกสารแนบที่ 41 แสดงพื้นที่สีเขียว ในภาคผนวกที่ 1	-
	2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และ มาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายให้มี สภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียว ต้นไม้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำ ต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ ทดแทนโดยเร็วที่สุด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยการตัดแต่งและมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณที่ว่างเพื่อ ภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ภาพที่ 2.2-49	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
12. สุขภาพ	1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงาน สาธารณสุข ในพื้นที่	- โครงการมีการสรุปข้อมูลจำนวนพนักงานเป็นประจำทุกปีและมีการจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพ รวมทั้งมีการติดต่อประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเป็นระยะเพื่อสนับสนุนหน่วยงานในด้านการส่งเสริมและการดูแลสุขภาพ	-	-
	3) เผยแพร่รายละเอียดโครงการ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนรอบ โรงงาน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม ผ่านการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมล่าสุด เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 ซึ่งจัดโดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ซึ่งมีผู้ร่วมประชุมจากหลายฝ่าย เช่น ผู้แทนชุมชน ตัวแทนผู้ประกอบการ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 42 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ในภาคผนวกที่ 1	-
	4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลสุขภาพ	- หน่วยงาน สาธารณสุข ในพื้นที่	- โครงการได้เข้าร่วมรณรงค์ป้องกันตนเองและลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัส โควิด-19 โดยมีการตรวจคัดกรองโควิด-19 และร่วมสนับสนุนโครงการฉีดวัคซีนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งยินดีให้ร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข เมื่อมีการร้องขอทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลสุขภาพชุมชน	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ ในภาคผนวกที่ 1 - ภาพที่ 2.2-50	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
12. สุขภาพ (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีส่วนของการดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปี ทุกปี ซึ่งในปี 2565 นี้โครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
	(1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
12. สุขภาพ (ต่อ)	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันทีหากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด				
	6) กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- การตรวจสุขภาพของพนักงาน โครงการได้พิจารณาคัดเลือกแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ได้รับวุฒิปัตรจากแพทยสภา	-	-
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการเพื่อทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถาน พยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น	- ภาพที่ 2.2-20	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา
12. สุขภาพ (ต่อ)	8) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- สถาน บริการ สุขภาพ และ ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ ที่ โครงการใช้ บริการตรวจ สุขภาพ	- โครงการได้คัดเลือกสถานบริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง รวมทั้งมีราคาที่เหมาะสมตามเกณฑ์การพิจารณา	- เอกสารแนบที่ 43 เกณฑ์การคัดเลือก สถาน บริการ ตรวจ สุข ภาพ ในภาคผนวกที่ 1	-
	9) การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการไต่ยืนให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการไต่ยืน และการแปรผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการคัดกรองพนักงานที่ต้องตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน โดยยึดหลักการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการไต่ยืนและการแปรผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	-	-
	10) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีทุกปี ซึ่งในปี 2565 นี้โครงการจะทำการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-



ภาพที่ 2.2-1 Bio Scrubber



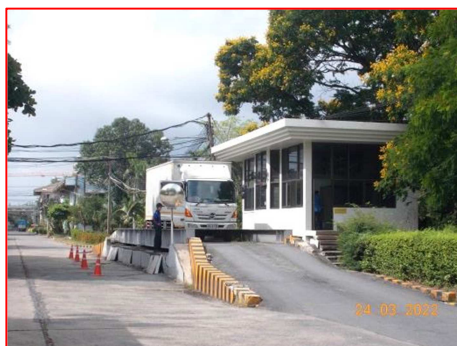
ภาพที่ 2.2-2 ระบบรวบรวมฝุ่น PA
และ De-dusting Filter



ภาพที่ 2.2-3 เกล็ด PA ที่รวบรวมเพื่อนำ
กลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง



ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-5 ตราชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รถของบริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี

ภาพที่ 2.2-6 ป้ายชื่อสารเคมี/รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ ที่ตัวรถขนส่งสารเคมี



รถขนส่งสารเคมี ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-7 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน
20 กม./ชม.



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2.2-9 การจัดเตรียม Ear Muffs ไว้บริเวณหน้างาน





ภาพที่ 2.2-10 บริเวณ Air Compressor
ที่ติดตั้งไว้ในอาคาร



ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำรอบพื้นที่
โครงการ



ภาพที่ 2.2-12 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำฝน ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2565
และการขุดลอกท่อระบายน้ำฝน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565



ภาพที่ 2.2-13 แนวป้องกัน Curb



ภาพที่ 2.2-14 การคัดแยกขวดน้ำพลาสติก



ภาพที่ 2.2-15 รถขนส่งกากของเสีย บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)





บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด Tel. 02-012-7888 ต่อ 524



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) Tel. 0-2731-0080-1

ภาพที่ 2.2-15 (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-16 โรงเก็บขยะอันตราย



ภาพที่ 2.2-17 โรงเก็บขยะมีมูลค่า



ภาพที่ 2.2-18 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-19 ป้ายประกาศรับสมัครงาน



มอบเงินสมทบทุนการปรับปรุงห้องน้ำให้กับ
โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565



เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยและห่วงใยผู้สูงอายุ
ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565

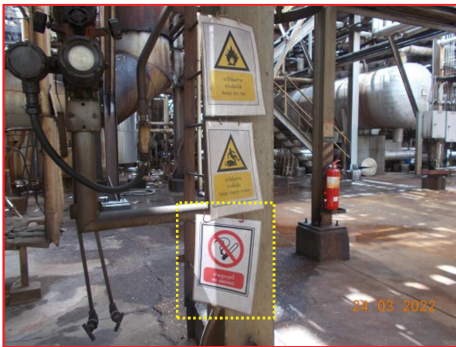
ภาพที่ 2.2-20 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR



ภาพที่ 2.2-21 เวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-22 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-23 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่
โครงการ



ภาพที่ 2.2-24 พื้นที่อนุญาตให้สูบบุหรี่



ภาพที่ 2.2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

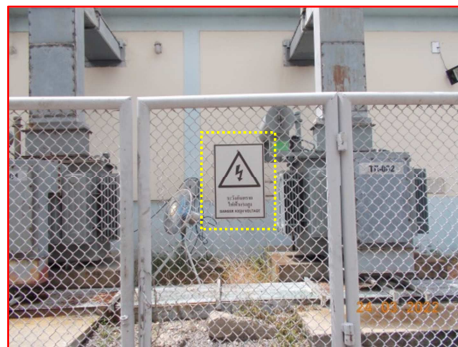


ภาพที่ 2.2-27 ป้ายเตือนความปลอดภัยและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ครอบเครื่องจักร
ที่มีการหมุน



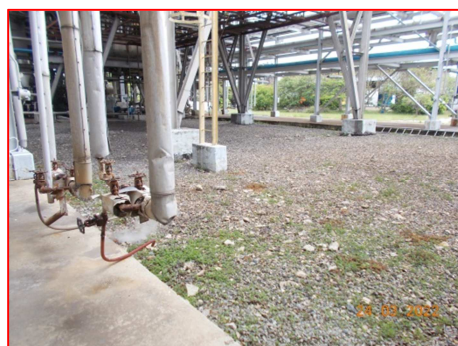
ภาพที่ 2.2-29 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง



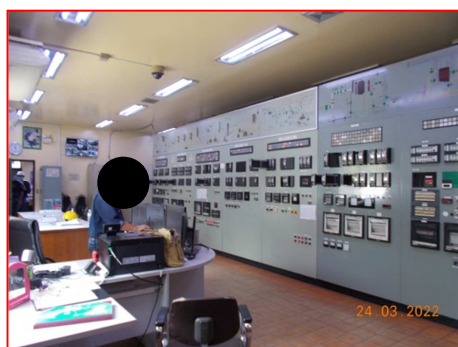
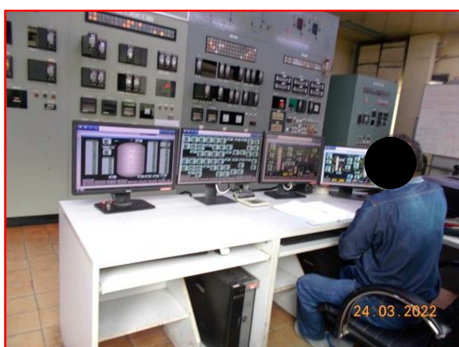
ภาพที่ 2.2-30 บริเวณสถานที่อับอากาศ



ภาพที่ 2.2-31 Safety Equipment และ Control
Equipment



ภาพที่ 2.2-32 หินเกล็ดรอบพื้นที่เสี่ยงเพลิงไหม้



ภาพที่ 2.2-33 Control Room



ภาพที่ 2.2-34 ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย



ภาพที่ 2.2-35 โซนเสียงในอาคาร
Ware House



ภาพที่ 2.2-36 ลำโพงแจ้งเตือนเสียงตามสาย



ภาพที่ 2.2-37 ระบบตรวจจับควัน
(Smoke Detector) บริเวณพื้นที่ Ware House



ภาพที่ 2.2-38 ระบบตรวจจับความร้อน
(Heat Detector) บริเวณพื้นที่ Store



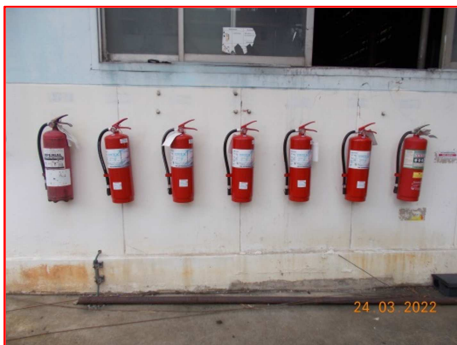
ภาพที่ 2.2-39 บ่อน้ำสำรองดับเพลิง



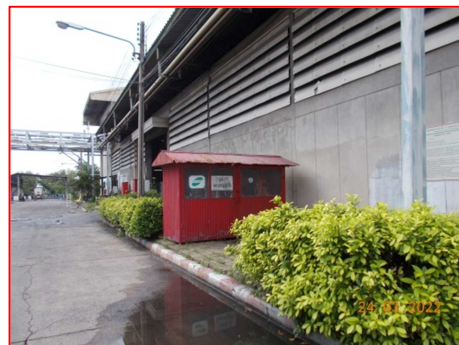
ภาพที่ 2.2-40 แนวท่อน้ำดับเพลิง
และแนวท่อไฟดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-41 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-42 ถังเคมีดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-43 ตู้เก็บชุดผจญเพลิง
ด้านหน้าอาคาร Ware House



ภาพที่ 2.2-44 อุปกรณ์ SCBA เครื่องช่วย
หายใจ



ภาพที่ 2.2-45 สัญญาณเสียงเตือนเหตุ
เพลิงไหม้ (Fire Alarm)



ภาพที่ 2.2-46 จุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-47 วิทยุสื่อสาร Walkie Talkie



ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่ติดตั้งระบบ RTO



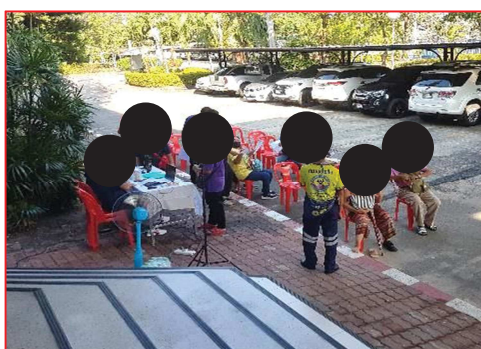
ภาพที่ 2.2-49 พื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโรงงาน



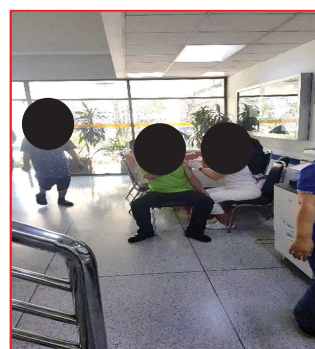
มาตรการโควิด-19 ภายในโรงงาน



จุดฆ่าเชื้อก่อนเข้าภายในโรงงาน



โครงการฉีดวัคซีนเข็ม 3 ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงาน สนับสนุนโดย รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี
เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565



ภาพที่ 2.2-50 โครงการรณรงค์ป้องกันตัวเองและลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19