

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) ระยะดำเนินการ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ประกอบด้วย น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ทรัพยากรน้ำใช้ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมการจัดการของเสีย ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน ของเสียจากกระบวนการผลิต สังคมเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย ความปลอดภัยทั่วไป ความปลอดภัยในการทำงาน แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย สุนทรียภาพ และสุขภาพ และในระยะก่อสร้างตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง สาธารณสุขและอาชีวอนามัย สังคม-เศรษฐกิจ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ใน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยองอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวา ไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/3068 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2565	-	เอกสารแนบ 1-1
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง(ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	-	
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความ เหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดย หากพบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้แสดงให้เห็น ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัดจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้นำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1/2566 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 1-2
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้น รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	-
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้น รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>-ในกรณีที่ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 7) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1183 ลงวันที่ 12 เมษายน 2566 ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบ 1-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566, 11-18 เมษายน 2566, 28-31 พฤษภาคม 2566 และ 19 มิถุนายน 2566 โดยทางโครงการมีการแจ้งไปสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1	-	เอกสารแนบ 1-3
	- หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Audit) ทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี (Environmental Audit) โดยปี 2566 จะดำเนินการในเดือนธันวาคม 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กใหม่) และมาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานดังนี้	- ปล่องระบายอากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 3, 4 และ 5 พฤษภาคม 2566 โดยทางโครงการได้ดำเนินการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กใหม่) และมาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้	-	เอกสารแนบ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ปล่องเตาอบอ่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm ³ หรือ 0.16 g/s SO ₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.49 g/s NO _x ไม่เกิน 160 ppm หรือ 1.90 g/s	-ปล่องระบายอากาศ	- ปล่องเตาอบเหล็กอ่อน (Annealing Furnace Stack) พบว่า TSP มีค่าเท่ากับ 3.1 mg/m ³ อัตราการระบาย TSP มีค่าเท่ากับ 0.042 g/s SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.4 ppm อัตราการระบาย SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.015 g/s NO _x มีค่าเท่ากับ 35 ppm อัตราการระบาย NO _x มีค่าเท่ากับ 0.907 g/s	-	เอกสารแนบ 3-2
	(2) ปล่องเตาอบเชื่อมผิว มีความสูงไม่น้อยกว่า 68 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm ³ หรือ 0.03 g/s SO ₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.08 g/s NO _x ไม่เกิน 155 ppm หรือ 0.31 g/s	-ปล่องระบายอากาศ	- ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvanealing Furnace Stack) พบว่า TSP มีค่าเท่ากับ 18 mg/m ³ อัตราการระบาย TSP มีค่าเท่ากับ 0.020 g/s SO ₂ มีค่าเท่ากับ 3.7 ppm อัตราการระบาย SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.010 g/s NO _x มีค่าเท่ากับ 22 ppm อัตราการระบาย NO _x มีค่าเท่ากับ 0.045 g/s	-	เอกสารแนบ 3-2
	(3) ปล่องหม้อไอน้ำ มีความสูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm ³ หรือ 0.07 g/s SO ₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.22 g/s NO _x ไม่เกิน 155 ppm หรือ 0.81 g/s	-ปล่องระบายอากาศ	- ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) พบว่า TSP มีค่าเท่ากับ 1.9 mg/m ³ อัตราการระบาย TSP มีค่าเท่ากับ 0.004 g/s SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.2 ppm อัตราการระบาย SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.001 g/s NO _x มีค่าเท่ากับ 15 ppm อัตราการระบาย NO _x มีค่าเท่ากับ 0.062 g/s	-	เอกสารแนบ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ปล่องระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต มีความสูงไม่น้อยกว่า 36 เมตร และมีค่า HCl ไม่เกิน 10 mg/Nm ³ หรือ 0.06 g/s	-ปล่องระบายอากาศ	- ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต (Wet Scrubber) พบว่า Inlet HCl มีค่าเท่ากับ 1.2 mg/m ³ อัตราการระบาย HCl มีค่าเท่ากับ 0.003 g/s Outlet HCl มีค่าเท่ากับ 0.27 mg/m ³ อัตราการระบาย HCl มีค่าน้อยกว่า 0.001 g/s	-	เอกสารแนบ 3-2
	(5) ปล่องระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิวมีความสูงไม่น้อยกว่า 36 เมตร และมีค่า H ₂ SO ₄ ไม่เกิน 30 mg/Nm ₃ หรือ 0.003 g/s	-ปล่องระบายอากาศ	- ปล่องระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว (Special Treatment Unit) พบว่า Inlet H ₂ SO ₄ มีค่าเท่ากับ 2.8 mg/m ³ อัตราการระบาย H ₂ SO ₄ มีค่าเท่ากับ 0.006 g/s Outlet H ₂ SO ₄ มีค่าน้อยกว่า 0.4 mg/m ³ อัตราการระบาย H ₂ SO ₄ มีค่าน้อยกว่า 0.001 g/s	-	เอกสารแนบ 3-2
	- โครงการได้กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ทางโครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ และดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	เอกสารแนบ 1-4
	- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดเหตุระบบขัดข้อง	-	เอกสารแนบ 1-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	เอกสารแนบ 1-6
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	เอกสารแนบ 1-6
	-ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure Drop)	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	เอกสารแนบ 1-7
	-รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	เอกสารแนบ 1-7
	-จัดให้มีระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ สำหรับบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิตและไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว อย่างละ 1 ชุด รวมทั้งหมด 2 ชุด	-ระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์	- โครงการจัดให้มีระบบ Wet Scrubber สำหรับบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิตและไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว	-	ภาพที่ 2.2-1
	-กำหนดให้มีการตรวจสอบบำรุงระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ เป็นประจำทุกปี	-ระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์	- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงระบบ Wet Scrubber เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-1 เอกสารแนบ 1-8 เอกสารแนบ 1-9
	-ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) ขนาด 750 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด สำหรับโครงการสามารถเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา 5 นาที รวมทั้งจัดให้มีการสำรองน้ำมันดีเซลไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) ขนาด 750 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบ scrubber ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้องโครงการสามารถจะเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา 5 นาที รวมทั้งจัดให้มีการสำรองน้ำมันดีเซลไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-จัดเตรียมปั้มน้ำที่ใช้ในระบบดักจับไอระเหยแบบสกรับเบอร์จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรองกรณีฉุกเฉิน 1 ชุด) ซึ่งหากปั้มหลักเกิดขัดข้องจะสามารถเปลี่ยนมาใช้ปั้มสำรองได้ภายในระยะเวลา 1 นาที	-ระบบดักจับไอระเหยแบบสกรับเบอร์	- โครงการจัดเตรียมปั้มน้ำที่ใช้ในระบบ Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุดและสำรองกรณีฉุกเฉิน 1ชุด) ซึ่งหากปั้มหลักเกิดขัดข้องจะสามารถเปลี่ยนมาใช้ปั้มสำรองได้ภายในระยะเวลา 1 นาที	-	ภาพที่ 2.2-4
3. ระดับเสียง	-เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-5
	-แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียงเพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-6
	-กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ รวมทั้งมีการกำชับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในห้องควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-7
	-กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานมีระยะเวลาการสัมผัสเสียงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง มาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานมีระยะเวลาการสัมผัสเสียง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งทางโครงการได้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	เอกสารแนบ 1-10
	-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหูให้กับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้บริเวณพื้นที่หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นเขตระดับเสียงที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล โดยติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นชัดเจนและได้จัดเตรียมปลั๊กอุดหูที่ครอบหูให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9
	-ติดตั้งป้ายเตือน หรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-อาคารส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นเขตระดับเสียงที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล โดยติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	- อาคารส่วนการผลิต	- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-	เอกสารแนบ 1-11
	- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี	- อาคารส่วนการผลิต	- โครงการมีการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตล่าสุดเมื่อวันที่ 14, 17 และ 23 ธันวาคม 2563 และจะดำเนินการครั้งต่อไปในปี 2566 โดยนำผลการศึกษามาจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	เอกสารแนบ 1-10 เอกสารแนบ 1-12
	- ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปลูกไม้ยืนต้นสลับกับไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-10
	- กำหนดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ริมรั้วโครงการ	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	เอกสารแนบ 3-3
4. คุณภาพน้ำ					-
4.1 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานแล้วรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน แล้วทำการรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ และจัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาด	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-12 เอกสารแนบ 1-13 เอกสารแนบ 1-14
	- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการมีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบ 1-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	-รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดหลักแผ่น การปรับสภาพผิว และระบบบำบัดโอโซนเสียไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13
	-น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบสครับเบอร์เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการดักจับโอโซนของสารเคมีจากกระบวนการผลิต โครงการจะบำบัดขั้นต้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบสครับเบอร์ ไปบำบัดขั้นต้นในระบบบำบัดน้ำเสีย และรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13
	-กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ	-	ภาพที่ 2.2-14
	-กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH และ COD) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH และ COD) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-15
	-น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น จะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12
	-น้ำเสียจากระบบผลิตไอน้ำ เป็นน้ำที่ต้องระบายเพื่อป้องกันการเกิดตะกรันในหม้อไอน้ำจะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำระบายลงสู่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	-น้ำเสียจากระบบกรองน้ำใส เป็นน้ำทิ้งที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาด สารกรองในระบบผลิตน้ำใส จะถูกรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียจากระบบกรองน้ำใสไปบำบัด ขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-13
	-น้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างสารตัวกลางและเรซินในระบบผลิตน้ำ ปราศจากแร่ธาตุโครงการจะบำบัดขั้นต้นในถังปรับสภาพให้เป็น กลางจากนั้นรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการ ก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ ธาตุไปบำบัดขั้นต้นในถังปรับสภาพให้เป็นกลาง และรวบรวม ไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนส่งไป บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-16
	-ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ	-บ่อตรวจวัด คุณภาพ น้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งสุดท้าย ให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-12 เอกสารแนบ 3-4
	-เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน ทั้งหมดรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ ทุกสัปดาห์ ถ้า พบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อกักนี้ไปบำบัด ใหม่	-บ่อตรวจวัด คุณภาพ น้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทุก สัปดาห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ	-	เอกสารแนบ 1-15 เอกสารแนบ 3-4
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทางน้ำตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	-	เอกสารแนบ 1-6
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้โครงการรับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีส เทิร์นซีบอร์ด 1	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	-	เอกสารแนบ 1-16
	- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการจัดการน้ำ พร้อมทั้งส่ง ข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการจัดการ น้ำ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	-	เอกสารแนบ 1-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	-กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์โดยประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตลง โดยจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ	-	-
6. การคมนาคมขนส่ง	-กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิด	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถขนส่งใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร และมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งมีการปรับปรุงคู่มือในการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบ 1-17
	-ควบคุมให้รถขนส่งด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวิ่งบนทางหลวงและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการขอความร่วมมือให้รถขนส่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวิ่งบนทางหลวง	-	เอกสารแนบ 1-18
	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	-บริเวณทางเข้าออก พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ และติดตั้งเครื่องหมายบอกทิศทางจราจร กำหนดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-17 ภาพที่ 2.2-19
	-รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้มีการปิดคลุมรถขนส่งอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	-	ภาพที่ 2.2-20
	-บรรทุกน้ำหนักตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการมีด่านชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อบรรทุกน้ำหนักตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก	-	ภาพที่ 2.2-21
	-หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ได้ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการขอความร่วมมือให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน พิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัตถุอันตรายวิ่งบนถนนทางหลวงและ รถขนส่งผลิตภัณฑ์ภายในนิคมอุตสาหกรรม และให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายความปลอดภัยในการขนถ่ายยานพาหนะ	-	เอกสารแนบ 1-18
	- ติดป้ายชื่อ/โลโก้ของบริษัทขนส่งที่บรรทุกขนส่ง	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายชื่อ/โลโก้ของบริษัทที่บรรทุก ขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-22
	- จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้อง ถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มี การจราจรติดขัด	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการมีการจัดรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณยานพาหนะ ในท้องถนน และกำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยง บริเวณที่มีการจราจรติดขัด	-	ภาพที่ 2.2-23
	- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนว ทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจาก หีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-เส้นทางการขนส่ง	- โครงการได้มีการจัดทำเอกสารการจัดการกรณีรถขนส่ง สารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 1-19
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบาย น้ำเสีย	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโรงงานแยกออกจาก ระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-24
	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตก ในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่หลังคาของ อาคาร จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-24
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือราง ระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบาย น้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้า ช่วงฤดูฝน)	-ระบบระบายน้ำฝน	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อและราง ระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 1-20
8. การจัดการ ของเสีย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการกาก อุตสาหกรรมตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	เอกสารแนบ 1-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล หรือขยะอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอย	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย รวมทั้งเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัดและบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัดมารับไปกำจัดต่อไป และทำการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอย	-	ภาพที่ 2.2-25 เอกสารแนบ 1-21 เอกสารแนบ 1-22
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัดมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-25 เอกสารแนบ 1-21
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนติดต่อให้บริษัท วงษ์พาณิชย์รีไซเคิล ระยอง จำกัด มารับซื้อต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-22
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย เช่น Zinc Dust และเศษลวดเชื่อมเศษแตกหักของหินเจียรนำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เป็นต้น รวมถึงจะมีการจัดทำโครงการนำกากสังกะสี (Top Dross) กลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านเครื่องนำสังกะสีกลับคืน (MZR) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 7)	-	เอกสารแนบ 1-23
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียมีหลังคาปกคลุมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละ ชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งระบุ สัดส่วนการของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และการของเสียที่ ส่งไปกำจัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของ เสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	-	เอกสารแนบ 1-24
	1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ อย่าง เพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-25
	- ขยะทั่วไป ประมาณ 78.6 ตันต่อปี เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษ และพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ จัดเตรียม ถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการมี ถังรองรับขยะ ทั่วไป เช่น เศษอาหารจาก โรงอาหาร เศษกระดาษ และพลาสติก เป็นต้น วางไว้ตามจุดต่างๆ อย่าง เพียงพอ ก่อนติดต่อให้ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด มารับไปกำจัด ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-57 เอกสารแนบ 1-21
	- ขยะรีไซเคิล ประมาณ 35.2 ตันต่อปี เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณ อาคารโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้งก่อนติดต่อให้ผู้รับ ซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการมีถังรองรับขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว และพลาสติก เป็นต้น วางไว้บริเวณอาคารโรงอาหาร ก่อนติดต่อให้ บริษัท ฮีดา กาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด, บริษัท ยามานากะอินเตอร์เนชั่น แนล จำกัด และบริษัท วงษ์พาณิชย์รีไซเคิล ระยอง จำกัด มารับ ซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-25 เอกสารแนบ 1-22 เอกสารแนบ 1-26
	-ขยะอันตราย ประมาณ 3.5 ตันต่อปี เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่ โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่าง ชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอยอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น วางไว้ตามจุดต่างๆ อย่าง เพียงพอ ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับ ไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	2) ของเสียจากกระบวนการผลิต - เศษเหล็กจากการตกแต่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ประมาณ 37,403.5 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการเจียร ปาด และกลึงแผ่นเหล็กในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษเหล็กจากการเตรียมวัตถุดิบและปรับสภาพผิวไว้ในถังรวบรวมเศษเหล็ก (Scrap Box) ภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิตก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยมีการติดต่อให้บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัท ยามานากะอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด มารับซื้อเศษเหล็กนำไปจำหน่ายให้แก่โรงงานหลอมเหล็กต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-27 เอกสารแนบ 1-27
	- ไม้พาเลทและเศษไม้ทั่วไป ประมาณ 1.9 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้บรรจุวัตถุดิบจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมไม้พาเลทและเศษไม้ทั่วไป เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้บรรจุวัตถุดิบ โดยจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่ทำจากเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในพื้นที่อาคารจัดเก็บของเสียก่อนติดต่อให้บริษัท พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- การตะกอนสังกะสี (Zinc Dross) ประมาณ 797.5 ตันต่อปี ที่เกิดจากขั้นตอนเคลือบสังกะสี จะถูกรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดวางกากตะกอนสังกะสีภายในอาคารส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมกากตะกอนสังกะสี (Zinc Dross) ที่เกิดจากขั้นตอนเคลือบสังกะสี โดยจะทำการรวบรวมภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-28 เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- อุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายในกระบวนการผลิตประมาณ 30.005 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก และนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายในกระบวนการผลิต (Mixed Steel Scrap) จะถูกรวบรวมภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้ บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัท ยามานากะอินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด เป็นต้น มารับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- ของเหลวที่มีสภาพเป็นด่าง ประมาณ 112.7 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมของเหลวไว้ในบ่อรวบรวมน้ำเสียที่ปิดมิดชิด ทำการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- ผงเหล็กจากการเจียร ประมาณ 5.2 ตันต่อปี จากการเตรียมวัตถุดิบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ สำหรับของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมผงเหล็กจากการเจียรที่เกิดจากเตรียมวัตถุดิบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ โดยจะทำการรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้ บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- น้ำมันเครื่องเสื่อมสภาพ ประมาณ 7 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวมน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-58 เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 647 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก บริเวณภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไว้ในถังเก็บกากตะกอน ภายในพื้นที่อาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 478 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมกากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในถังเก็บกากตะกอน ภายในพื้นที่อาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป ก่อนส่งไปกำจัดจะตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของกากตะกอนเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 365 ตันต่อปีเป็นของเสียที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังเก็บน้ำมันที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวมน้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกน้ำมันออกจากน้ำไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- ภาชนะบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน ประมาณ 1.7 ตันต่อปี จะถูกรวบรวม เก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทผู้จำหน่าย สารเคมีซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการส่งคืนภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนให้บริษัท ไทยปาร์เคอร์ไรซิง จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- เศษผ้า ถูมือปนเปื้อน และกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 111 ตันต่อปี จะถูกอัดเป็นก้อนก่อนรวบรวมบรรจุลงถังเหล็กและนำไป เก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษผ้า ถูมือปนเปื้อน และกระดาษ ปนเปื้อน น้ำมัน และอัดเป็นก้อนเก็บไว้ในพื้นที่อาคารจัดเก็บของเสีย และภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิตก่อนติดต่อให้บริษัทฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- เรซินที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 4 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากระบบ ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการรวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำ ปราศจากแร่ธาตุไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มารับไปทำการ ฟื้นฟูเรซินที่เสื่อมสภาพอีกครั้ง	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ ประมาณ 2.6 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิด จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มี ฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการรวบรวมถ่านกัมมันต์ที่เสื่อมสภาพจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรง บำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มา รับไปกำจัดต่อไป	-	เอกสารแนบ 1-25 เอกสารแนบ 1-26
	- สารกรองในระบบผลิตน้ำใส ประมาณ 1.2 ตันต่อปี จะถูกรวบรวม ในภาชนะที่ปิดมิดชิด (Big Bag) และนำไปเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีสารกรองในระบบผลิตน้ำใส โครงการจะรวบรวมไว้ใน ภาชนะที่ปิดมิดชิด (Big Bag) และนำไปเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการรับไปกำจัด	-	-
	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่น ของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไป กำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกค้าง หรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่าง การขนส่ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- รถขนส่ง	- โครงการมีการกวดขันให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	ภาพที่ 2.2-30 เอกสารแนบ 1-28
	- กำหนดให้มีการประสานงานกับบริษัทที่รับขนส่งของเสียล่วงหน้า ก่อนเข้ารับกากของเสีย และต้องเลือกบริษัทที่รับขนส่งของเสียที่มีมาตรฐานไว้เป็นทางเลือกไม่น้อยกว่า 3 บริษัท เพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดต่อบริษัทที่รับขนส่งของเสียที่มีมาตรฐานไว้เป็นทางเลือก เพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน	-	-
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีการรับสมัครงานโครงการจะประกาศผ่านเว็บไซต์ บ้ายประกาศบริเวณหน้าโครงการ และพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	เอกสารแนบ 1-29
	- จัดทำทะเบียนประวัติพนักงานและคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำทะเบียนประวัติพนักงาน และคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ 1-30
	- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมตามแผนการตรวจวัดและตรวจติดตามประจำปี 2566	-	เอกสารแนบ 1-31
	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนสนับสนุนกิจกรรมชุมชน และดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เช่น สนับสนุนกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ กิจกรรมเยี่ยมบ้านกลุ่มผู้ป่วย ผู้พิการติดบ้าน ติดเตียง และกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย สนับสนุนการดำเนินโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สนับสนุนเครื่องดื่มบริการประชาชนในโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 1-32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	-
	- ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-	-
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบในด้านต่างๆ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ 1-33 เอกสารแนบ 1-34
	- กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่เข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจตราดูแลพนักงาน โดยมีการตั้งกฎระเบียบและบทลงโทษที่เข้มงวดให้กับพนักงานที่กระทำความผิด	-	-
	- พบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนผลกระทบและแนวทางการแก้ไขและดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการอย่างรวดเร็วและทันทั่วทั้ง และแจ้งผลการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการพบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนผลกระทบและแนวทางการแก้ไขและดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน จากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งทำการแจ้งผลการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนให้ทราบ โดยในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-59

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ จำนวนรวม 20 ท่าน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วม ในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อ ร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้ง โครงการ จำนวน 12 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากพื้นที่ในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลและพื้นที่ในเขตเทศบาล ทั้งนี้ ตัวแทน ภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจาก ประชาคมหรือการสรรหาจากชุมชนในท้องถิ่นนั้น</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 6 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทน จากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ 1 ท่านซึ่ง ตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้น สังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และ ตัวแทนของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบ 1-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการประชุม แต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของ คณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการคัดเลือก คณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>คุณสมบัติของคณะกรรมการ</p> <p>ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต</p> <p>ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>จ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)</p> <p>ฉ) สำหรับตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด</p>		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการบันทึกผลการประชุม และแจ้ง ผลการประชุมให้ทราบผ่านทางโปรแกรม LINE และจัดส่ง เอกสารให้กับหน่วยงานต่างๆ ทราบ - โครงการได้มีแผนการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับการ จัดการสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี ล่าสุด มีการพา คณะกรรมการศึกษาดูงาน เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ.ลำตะคองโคราช สำหรับในปี 2566 จะ ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีคุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ตามมาตรการกำหนด 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบ 1-35 เอกสารแนบ 1-36</p> <p>เอกสารแนบ 1-60</p> <p>เอกสารแนบ 1-35</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนองค์กร และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ * เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน * กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีตำแหน่งคราวละ 4 ปี ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากมีกรรมการพ้นสภาพตามเงื่อนไขมาตรการจะดำเนินการแต่งตั้งใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีคุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตามมาตรการกำหนด 	-	เอกสารแนบ 1-35
				-	เอกสารแนบ 1-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>* ให้อัปเดตข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p> <p>แหล่งเงินทุนสนับสนุน</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบในช่วงเริ่มต้นได้จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ในวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ</p>		<p>- โครงการมีการกำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ โดยปี 2566 โครงการมีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566</p> <p>- โครงการได้จัดสรรแหล่งเงินทุนสนับสนุน จากคณะกรรมการบริหารของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีจะสรุปผลการดำเนินการและทำงบประมาณของปีถัดไป</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-59 เอกสารแนบ 1-36</p> <p>-</p>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงาน</p>	-	<p>เอกสารแนบ 1-37 เอกสารแนบ 1-38</p> <p>เอกสารแนบ 1-39</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง และมีการแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	เอกสารแนบ 1-11
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	เอกสารแนบ 1-11
	- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุรา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-32
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ซึ่งจากการตรวจวัดเมื่อเดือนเมษายน 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นระดับความร้อน ระดับเสียง ในสถานประกอบการ และปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคลบางสถานที่ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการทำความสะอาดและระบายอากาศ กำหนดระยะเวลาให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน และให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	ภาพที่ 2.2-33 ภาพที่ 2.2-34 เอกสารแนบ 3-5 เอกสารแนบ 3-6 เอกสารแนบ 3-7
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-41
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-36
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย ไม่มีการบาดเจ็บ	-	เอกสารแนบ 1-40
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ และพนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย	-	ภาพที่ 2.2-17 ภาพที่ 2.2-18
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (1) ความร้อน	- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมถึงให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีความร้อนก่อนแล้วจึงจะให้ทำงานเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีความร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	-	-
	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	-	-
	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (1) ความร้อน	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาอบอ่อน พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาอบอ่อน พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-31
	- จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งน้ำดื่ม และเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำ และเกลือแร่	-	ภาพที่ 2.2-38
(2) แสงจ้า และรังสี ความร้อน	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-39
	- อบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-40 เอกสารแนบ 1-41
(3) เสียง	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 1-11
	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-	-
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-	-
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-	เอกสารแนบ 1-41
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีความเหมาะสมสามารถลดเสียงดังได้จนไม่เป็นอันตรายต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ	-	ภาพที่ 2.2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจพร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	-
(4) ภาระเหวี่ยง กระบวนการ การผลิต	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-41
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-	-
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากภาระเหวี่ยงจากการผลิตและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากภาระเหวี่ยงจากการผลิตและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย	-	-
	- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายคนงาน เพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา โดยดำเนินการตรวจพร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	-
(5) อุบัติเหตุ	- การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน * กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย * จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ * เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านอุบัติเหตุในการทำงาน เช่น มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า, จัดให้มีสัญญาณไฟขณะมีการทำงานของรถเข็นหรือรถยก, จัดเตรียมกระบะบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้กับพนักงาน และมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องตรวจวัด อุปกรณ์เซ็นเซอร์ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-42 ภาพที่ 2.2-43 เอกสารแนบ 1-42 เอกสารแนบ 1-43
	- เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน * จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร * จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ชิ้นงานและวัตถุดิบตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ * ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกลง * ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกลงง่าย * ยกเครื่องย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น * จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ 	-ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านอุบัติเหตุในการทำงาน เช่น มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า, จัดให้มีสัญญาณไฟขณะมี การทำงานของรถเข็นหรือรถยก, จัดเตรียมกระบ้งหน้าป้องกัน เศษวัสดุให้กับพนักงาน และมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องตรวจวัด อุปกรณ์เซ็นเซอร์ เป็นต้น 	-	ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-42 ภาพที่ 2.2-43 เอกสารแนบ 1-42 เอกสารแนบ 1-43
	<ul style="list-style-type: none"> - รถเข็นหรือรถยก * รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูก กระแทก * กำหนดเส้นทางและความกว้างที่พอเพียง * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน * ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	-ภายในพื้นที่โครงการ			
	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายจากไฟฟ้า * อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลหรือจัดให้มี สายดินทุกเครื่อง * มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน * สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง กันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น * จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า 	-ภายในพื้นที่โครงการ			
(6) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - แยกหมวดหมู่ของสารเคมี โดยอ้างอิงตามมาตรฐานหรือคู่มือที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น 	-ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด อันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา 	-	ภาพที่ 2.2-44
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน 	-ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน หรือความสั่นสะเทือน 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการและระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลหรือปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เช่น คันคอนกรีต (Bund Wall) และระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหลบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารละลายกรดซัลฟิวริก น้ำมันเคลือบแผ่นเหล็ก และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น Bund Wall หรือ Emergency Drain บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี	-	ภาพที่ 2.2-45
	- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-46
	- จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	-	เอกสารแนบ 1-44 เอกสารแนบ 1-45
	- ออกแบบให้หน่วยการผลิตที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบให้หน่วยการผลิตที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด	-	-
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL Detector) แบบอัตโนมัติบริเวณกระบวนการล้างทำความสะอาดแผ่นเหล็กภายในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีระบบเตือนด้วยเสียง โดยมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 1 ที่ความเข้มข้น 2 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 2 ที่ความเข้มข้น 4 ส่วนในล้านส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL detector) แบบอัตโนมัติบริเวณพื้นที่กระบวนการล้างทำความสะอาดภายในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีระบบเตือนด้วยเสียง โดยมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 1 ที่ความเข้มข้น 2 ppm และมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 2 ที่ความเข้มข้น 4 ppm	-	ภาพที่ 2.2-47
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ส่งสัญญาณเตือนตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ส่งสัญญาณเตือนตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	-	เอกสารแนบ 1-44
	- จัดให้มีการเปรียบเทียบเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ตามที่แนะนำในคู่มือการใช้เพื่อให้มีความถูกต้องเที่ยงตรงในการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการเปรียบเทียบเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เพื่อให้มีความถูกต้องเที่ยงตรงในการตรวจวัด	-	เอกสารแนบ 1-46

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)	- การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า ตัวเครื่องตรวจวัด และอุปกรณ์เซ็นเซอร์ จะได้รับการติดตั้งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายให้กับโครงการ ส่วนการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงการจะดำเนินการตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ	- เครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า เครื่องตรวจวัด และอุปกรณ์เซ็นเซอร์จะได้รับการติดตั้งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายให้กับโครงการ ส่วนการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงการจะดำเนินการตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์	-	เอกสารแนบ 1-47
(7) ก๊าซไฮโดรเจน	- การติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจนตามข้อกำหนดของ NFPA 50 A	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจนให้มีระยะห่างไปยังที่โล่งตามข้อกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-48
	- การออกแบบและติดตั้งสถานีก๊าซไฮโดรเจนชนิด Tube Trailer ภายในพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐาน ASME และ NFPA	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการติดตั้งสถานีก๊าซไฮโดรเจนชนิด Tube Trailer ตามมาตรฐาน ASME และ NFPA	-	-
	- การกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของระบบก๊าซไฮโดรเจน	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ของระบบก๊าซไฮโดรเจน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องระบบก๊าซไฮโดรเจน	-	เอกสารแนบ 1-48
	- เก็บไฮโดรเจนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและแยกออกจากสารออกซิไดซ์อื่นๆ โดยระบบระบายอากาศต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการเก็บไฮโดรเจนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและแยกออกจากสารออกซิไดซ์อื่นๆ โดยระบบระบายอากาศต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ	-	ภาพที่ 2.2-48
	- สถานที่จัดเก็บไฮโดรเจนให้ติดใบประกาศแบบถาวรโดยระบุข้อความ “ก๊าซไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการให้สถานที่จัดเก็บไฮโดรเจนให้ติดใบประกาศแบบถาวรโดยระบุข้อความ “ก๊าซไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”	-	ภาพที่ 2.2-49
	- ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-50
	- อุปกรณ์กักเก็บและการลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กักเก็บและการลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve)	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve)	-	ภาพที่ 2.2-50

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (7) ก๊าซไฮโดรเจน (ต่อ)	- การติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน เพื่อตัดระบบก๊าซไฮโดรเจน เมื่อเกิดความผิดปกติในการใช้งาน	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน	-	ภาพที่ 2.2-51
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	-	เอกสารแนบ 1-48
	- การกำหนดมาตรฐานขั้นตอนการทำงาน (Operation Standard) ในสภาวะการทำงานปกติและมาตรฐานขั้นตอนการทำงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการกำหนดมาตรฐานขั้นตอนการทำงาน (Operation Standard) ในสภาวะการทำงานปกติ และมาตรฐานขั้นตอนการทำงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)	-	เอกสารแนบ 1-49
	- จัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นคณานควบคุมก๊าซปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการมีการจัดอบรมและทดสอบพนักงานผู้ทำงานด้านการเก็บและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน	-	เอกสารแนบ 1-50
(8) พื้นที่ เตาอบอ่อน	- ในขั้นตอนการออกแบบเตาอบอ่อน เลือกใช้วัสดุที่ทนต่อแรงดันและความร้อนสูงในการสร้างเตาและเครื่องจักรที่อยู่ภายในเตาอบอ่อน วัสดุที่เป็นผนังเตาเป็นฉนวนเพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันความร้อนไม่ให้สูญเสียออกไปภายนอกเตา	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการเลือกใช้วัสดุที่ทนต่อแรงดันและความร้อนสูง ในการสร้างเตาและเครื่องจักรที่อยู่ภายในเตาอบอ่อนวัสดุที่เป็นผนังเตาเป็นฉนวน	-	-
	- ในส่วนเผาไหม้ของเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จะเผาไหม้ในระบบปิดภายใน Radiant Tube Burner และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราวัตต์โนมิตีเพื่อใช้ตรวจวัดแรงดัน อุณหภูมิ ความเข้มข้นของก๊าซมีเทนและปริมาณออกซิเจนในส่วนเผาไหม้ตลอดเวลา ทั้งนี้เพื่อควบคุมให้การเผาไหม้มีประสิทธิภาพสูงสุด และอุณหภูมิภายในเตาอบอ่อนเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติ ระบบจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมทราบและทำการแก้ไขโดยทันทีทั้งนี้มีการติดตั้งวาล์วก๊าซไนโตรเจนสำหรับการหยุดการเผาไหม้เมื่อจะหยุดเตาและใช้ในการหยุดการเผาไหม้ในกรณีฉุกเฉินอีกด้วย	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทำการเผาไหม้ในระบบปิดภายใน Radiant Tube Burner และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราวัตต์โนมิตีเพื่อใช้ตรวจวัดแรงดัน อุณหภูมิ ความเข้มข้นของก๊าซมีเทนและปริมาณออกซิเจน ทั้งนี้หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติ ระบบจะมีการแจ้งเตือนผู้ควบคุมจะทำการแก้ไขโดยทันที อีกทั้งมีการติดตั้งวาล์วก๊าซไนโตรเจนสำหรับการหยุดการเผาไหม้ในกรณีฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-52

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (8) พื้นที่ เตาอบอ่อน (ต่อ)	- อากาศภายในเตาอบอ่อนจะเป็นก๊าซผสมของก๊าซไนโตรเจนและก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งจะติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำค้าง ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนปริมาณก๊าซออกซิเจน รวมถึงความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในเตาอบอ่อนตลอดเวลาเพื่อรักษาความเข้มข้นของก๊าซผสมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด และป้องกันการติดไฟและระเบิดของก๊าซไฮโดรเจน ทั้งนี้หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมในห้องควบคุมทราบและทำการแก้ไขโดยทันที	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติ สำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซผสมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด และป้องกันการติดไฟและระเบิดของก๊าซไฮโดรเจน หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมในห้องควบคุมทราบและทำการแก้ไข	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความดันภายในเตาอบอ่อนตลอดเวลา เพื่อควบคุมอุณหภูมิและรักษาแรงดันภายในเตาอบอ่อนตามค่าที่ออกแบบ ป้องกันการระเบิด ทั้งนี้หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมทราบและทำการแก้ไขโดยทันที	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความดันภายในเตาอบอ่อน หากมีการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมทราบและทำการแก้ไข	-	-
	- ติดตั้งระบบความปลอดภัยของเตาอบอ่อนด้วยการหยุดการทำงานของเตาโดยอัตโนมัติ เพื่อตรวจพบค่าที่ตรวจวัดผิดปกติ และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายหรืออันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเตาอบอ่อน	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการมีการติดตั้งระบบความปลอดภัยของเตาอบอ่อนด้วยการหยุดการทำงานของเตาโดยอัตโนมัติ	-	-
	- ติดตั้งสวิทช์แรงดันที่มีสัญญาณเตือน Pressure Switches with Alarm ควบคุมการจ่ายก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไนโตรเจน, ก๊าซไฮโดรเจน และอากาศสำหรับการเผาไหม้ภายในเตา พร้อมทั้งอุปกรณ์ชนิดพิเศษ Bubbler สำหรับการระบายก๊าซผสมของก๊าซไฮโดรเจนกับก๊าซไนโตรเจนออกสู่บรรยากาศภายนอก	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการติดตั้งสวิทช์แรงดันที่มีสัญญาณเตือน Pressure Switches with Alarm และอุปกรณ์ชนิดพิเศษ Bubbler	-	-
	- การติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน เพื่อตัดระบบก๊าซไฮโดรเจน เมื่อเกิดความผิดพลาดในการใช้งาน	- บริเวณเตาอบอ่อน	- โครงการมีการติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน	-	ภาพที่ 2.2-51

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) (9) พื้นที่ อ่างสังกะสี	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณอ่างสังกะสีเป็นพื้นที่ควบคุม ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออกโดยเด็ดขาดก่อนได้รับอนุญาต	- พื้นที่อ่างสังกะสี	- โครงการมีการติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างสังกะสีเป็นพื้นที่ควบคุม “ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออกบริเวณอ่างสังกะสี”	-	ภาพที่ 2.2-37
	- กำหนดให้เครื่องจักรที่ใช้ในขั้นตอนการชุบสังกะสีควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งโดยทั่วไปพนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการผลิตที่เป็นระบบปิด ทั้งนี้หากต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณอ่างสังกะสีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้ง และสามารถปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวได้ครั้งละไม่เกิน 30 นาที	- พื้นที่อ่างสังกะสี	- โครงการมีการใช้เครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ ในขั้นตอนการชุบสังกะสี โดยพนักงานจะสวมใส่ที่ปิดจมูกบริเวณที่มีการใช้สารเคมีที่เป็นระบบปิด	-	ภาพที่ 2.2-41
	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณอ่างชุบสังกะสี ต้องตรวจปริมาณสังกะสีในเลือดในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน เพื่อประเมินผลกระทบจากการสัมผัสสังกะสี	- พื้นที่อ่างสังกะสี	- โครงการกำหนดให้พนักงานบริเวณอ่างชุบสังกะสี มีการตรวจปริมาณสังกะสีในเลือด ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดพร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	-
10.3 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	-	เอกสารแนบ 1-51
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ และนิคมฯ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 จะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	-	เอกสารแนบ 1-59
	- แจ้งแผนการซ้อมฉุกเฉินของโครงการที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และนิคมฯ	- หากมีการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานข้างเคียงและชุมชนให้ทราบก่อนล่วงหน้า	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 ระบบป้องกัน และระงับ อัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) หรือมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์	- ภายในอาคาร	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ และสัญญาณเตือนภัย เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-46 ภาพที่ 2.2-53
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในและภายนอกอาคาร ประกอบด้วยระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบท่อเย็น และตู้ฉีदनํ้าดับเพลิง และหัวรับนํ้าดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อนํ้าดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) และชุดเครื่องสูบนํ้าดับเพลิง เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-53 ภาพที่ 2.2-54
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	-	เอกสารแนบ 1-52
11. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่า 5.6 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-55
	- จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแนวกันชนโดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวบริเวณริมรั้วโครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกไม้พุ่มอีก 2 ด้าน	-	ภาพที่ 2.2-55
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาด้านไม้ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) การรดนํ้าต้นไม้ กำหนดให้มีการรดนํ้าต้นไม้เป็นประจำทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (2) การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาด้านไม้ มีรายละเอียดดังนี้ * โครงการมีการกำหนดให้มีการรดนํ้าต้นไม้เป็นประจำ * โครงการมีการกำหนดแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้	-	เอกสารแนบ 1-53

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. คุณภาพ (ต่อ)	<p>(3) การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหารและน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ</p> <p>(4) การลิดกิ่ง (ตัดแต่งต้นไม้) กำหนดให้มีแผนการลิดกิ่งอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อลิดกิ่งไม้ที่ไม่ต้องการ โดยเฉพาะที่อยู่ตอนล่างออกไปเพื่อให้ไม้ปราศจากตำหนิจากปมหรือตา และเพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(5) การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณีต้นไม้ตายเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกซ่อมในภายหลังโตทันต้นที่ปลูกไว้ก่อน</p> <p>(6) ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับที่สภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในชั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>		<p>* โครงการมีการกำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชเพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหาร และน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลงและไม่ให้เป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ</p> <p>* โครงการมีการกำหนดให้มีแผนการลิดกิ่ง เพื่อลิดกิ่งไม้ที่ไม่ต้องการที่อยู่ตอนล่างออกไป และเพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>* โครงการมีการกำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมต้นไม้</p> <p>* โครงการได้จัดทำการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี และทำการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>		
12. สุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงานโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงานโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยทำการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 1-54

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพ (ต่อ)	- ทำข้อตกลงกับโรงพยาบาลเอกชนที่มีความพร้อมเพื่อส่งตัวพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานไปรักษาได้ทันที เพื่อลดภาระการให้บริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลรัฐ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำข้อตกลงกับโรงพยาบาลเอกชนในการส่งตัวพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานไปรักษาได้ทันที	-	เอกสารแนบ 1-55
	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล พยาบาลวิชาชีพ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นให้บริการพนักงานของโรงงาน ทั้งนี้หากมีกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้นโครงการมีแผนส่งต่อผู้ป่วยจากการทำงานโดยใช้บริการรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา ซึ่งมีคลินิกสาขาตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด 1 สำหรับในกรณีการบาดเจ็บขั้นรุนแรงมาก โครงการจะส่งต่อผู้ป่วยโดยใช้บริการ 1669 ศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงานหรือหัวหน้างานที่ผ่านการฝึกอบรมจะเป็นผู้ประเมินอาการบาดเจ็บและการส่งต่อโรงพยาบาล	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล พยาบาลวิชาชีพ และเวชภัณฑ์ ในกรณีฉุกเฉินทางโครงการมีแผนส่งต่อผู้ป่วยบาดเจ็บโดยใช้รถพยาบาลที่ทางโครงการจัดทำสัญญาการให้บริการ ได้แก่ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา และโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง สำหรับในกรณีการบาดเจ็บขั้นรุนแรงมาก โครงการจะส่งต่อผู้ป่วยโดยใช้บริการ 1669 ศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-56
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชน การสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุขของพื้นที่โดยรอบโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการได้มีสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่ผ่านมา เช่น ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมเยี่ยมบ้านกลุ่มผู้ป่วย ผู้พิการติดบ้าน ติดเตียง และกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษในการจัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนกลุ่มเป้าหมาย	-	เอกสารแนบ 1-32
	- จัดให้มีรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งเตรียมเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมประสานงานกรณีเกิดเหตุ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ โครงการจะเร่งประสานงานกับหน่วยงาน ที่ได้จัดทำสัญญาการให้บริการ เพื่อนำรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	-	เอกสารแนบ 1-63
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ประจำห้องพยาบาล สำหรับกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ โครงการจะเร่งประสานงานกับหน่วยงาน ที่ได้จัดทำสัญญาการให้บริการ เพื่อนำรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 โดยแพทย์อาชีวอนามัย	-	เอกสารแนบ 1-56 เอกสารแนบ 1-57



ภาพที่ 2.2-1 ระบบ Wet Scrubber



ภาพที่ 2.2-2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2.2-3 ถังสำรองน้ำมันดีเซล



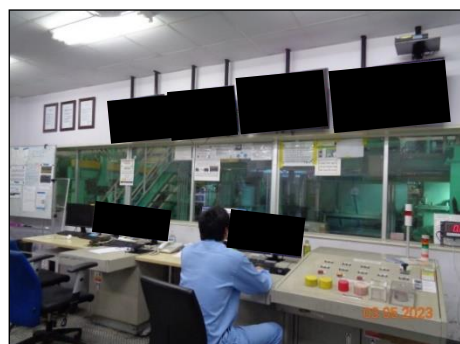
ภาพที่ 2.2-4 ป้อนน้ำที่ใช้ในระบบ Wet Scrubber



ภาพที่ 2.2-5 การติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารส่วนการผลิต และอาคารส่วนการผลิต



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุครอบเสียง



ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมการทำงาน
ภายในอาคารส่วนการผลิต

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง



ภาพที่ 2.2-9 เขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-10 ต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-11 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-12 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย



ภาพที่ 2.2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น



ภาพที่ 2.2-14 pH online บริเวณบ่อ
ตรวจสอบคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 2.2-15 pH และ COD online
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-16 ถังปรับสภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-18 วิทยุสื่อสารสำหรับ
พนักงานรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-19 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-20 รถขนส่งที่มีการปิดคลุมมิดชิด



ภาพที่ 2.2-21 ด้านซังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-22 ป้ายชื่อ-โลโก้บริษัทที่บรรทุกขนส่ง



ภาพที่ 2.2-23 รถรับ-ส่งพนักงาน

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-24 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-25 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด



ภาพที่ 2.2-26 อาคารจัดเก็บของเสีย



ภาพที่ 2.2-27 ถังรวบรวมเศษเหล็ก (Scrap Box)



ภาพที่ 2.2-28 พื้นที่รวบรวมกากตะกอนสังกะสี (Zinc Dross)
ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-29 ถังรวบรวมกากตะกอน



ภาพที่ 2.2-30 สัญลักษณ์การติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)
ของรถกำจัดของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-31 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง

ระยะดำเนินการ



แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ระบบระบายอากาศ



พัดลมระบายอากาศ

ภาพที่ 2.2-32 สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน อาคารส่วนการผลิต



ภาพที่ 2.2-33 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-34 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-35 ป้ายแสดงพื้นที่เสี่ยงอันตราย



ภาพที่ 2.2-36 ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-37 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี



ภาพที่ 2.2-38 ตู้น้ำดื่ม และเก็ลื้อแร่สำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2.2-39 พนักงานสวมใส่แว่นตา-กระบังหน้า

ภาพที่ 2.2-40 ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-41 พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูก
บริเวณที่มีการใช้สารเคมีที่เป็นระบบปิด

ภาพที่ 2.2-42 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-43 เส้นแสดงเขต และสัญญาณไฟของรถเข็นและรถยก



ภาพที่ 2.2-44 การแยกหมวดหมู่ของสารเคมี

ภาพที่ 2.2-45 Bund Wall



ภาพที่ 2.2-46 ระบบเตือนภัย

ภาพที่ 2.2-47 HCL Detector



ภาพที่ 2.2-48 ระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน

ภาพที่ 2.2-49 ป้ายเตือน “ก๊าซไวไฟไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”

ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-50 การหมุนวาล์ว/Check Valve



ภาพที่ 2.2-51 ระบบ Inter Lock



ภาพที่ 2.2-52 การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ/ความร้อน ภายในเตาอบ



ภาพที่ 2.2-53 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร



ภาพที่ 2.2-54 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



ระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2.2-55 พื้นที่สีเขียวแนวกันชน/พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-56 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-57 ถังขยะมูลฝอยบริเวณโรงอาหาร



ภาพที่ 2.2-58 ถังบรรจุน้ำมันเสื่อมสภาพ



ภาพที่ 2.2-59 การจัดประชุมคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ