

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม กากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ โดยวิธี Walk Through Survey เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม : บริษัทนครไทยสตีลปริมิล จำกัด) ฉบับเดือนกรกฎาคม 2538 และฉบับเดือนสิงหาคม 2538 ดังรายละเอียดสรุปไว้ในเอกสารแนบ และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม - บริษัทฯ ต้องส่งน้ำเสียของโครงการซึ่งผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ่อวินเพื่อบำบัดต่อไป - เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้บริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเตาผิง Slab เท่านั้น หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะใช้เชื้อเพลิงอื่นแทนก๊าซธรรมชาติ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการอย่างน้อยล่วงหน้า 3 เดือน - การจัดเตรียมแผนฉุกเฉินและการออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency)	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อน อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-1 เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US. EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US. EPA Method 5	- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในระยะเวลาเดียวกัน รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามวิธีการของ US. EPA	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 4-1 เอกสารแนบ 4-2
3. เมื่อการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม : บริษัท นครไทยสตีลรีมิล จำกัด) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไม่พบปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม : บริษัท นครไทยสตีลปริมิล จำกัด) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยเร็ว เพื่อร่วมกันแก้ปัญหาดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	-
5. บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม : บริษัท นครไทยสตีลปริมิล จำกัด) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ที่ผ่านมาโครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเขม่าควันที่เกิดจากการหลอมเหล็กโดยทางโครงการได้ติดตั้งระบบดูดฝุ่นที่ผ่านเตาหลอม EAF ขณะหลอมเหล็ก และมีระบบรวบรวมฝุ่นเหนือเตาหลอม EAF (Canopy Hood) ขณะเปิดฝาเตาก่อนจะผ่าน Bag Filter	- โครงการมีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นผ่านเตาหลอม EAF และมีระบบรวบรวมฝุ่นเหนือเตาหลอม EAF (Canopy Hood) ขณะเปิดฝาเตาก่อนจะผ่าน Bag Filter เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเขม่าที่เกิดจากกระบวนการหลอมเหล็ก	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3
- ติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อยู่ระดับต่ำสุด คือ 17 เมตร เหนือเตาหลอม โดยไม่รบกวนการทำงานอื่นๆ	- โครงการติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood บริเวณเหนือเตาหลอม โดยติดตั้งที่ระดับความสูง 17 เมตร ซึ่งไม่รบกวนการทำงานแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-3
- ไม่ติดตั้งพัดลมระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง	- โครงการมีการรวบรวมมลสารทางอากาศภายในอาคารการผลิตทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัด Baghouse ก่อนระบายอากาศออกสู่ภายนอก	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-4
- จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของมลสาร ได้แก่ TSP, SO₂ ไม่ให้เกินมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดมลสารทางอากาศ โดยมีการควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของมลสารจากปล่องไม่ให้เกินมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-3 เอกสารแนบ 4-2
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดูดฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ ▪ ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลม ▪ ตรวจวัด Velocity Pressure ของระบบดูดฝุ่น	- โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดฝุ่นเป็นประจำทุก 2 เดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-4
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองพร้อมใช้งานสำหรับระบบดักฝุ่น รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และจัดเตรียมถังกองสำรองจำนวนร้อยละ 100 ของจำนวนถังกองทั้งหมดที่ใช้ใน Baghouse	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่น รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และจัดเตรียมถังกองสำรองที่ใช้ใน Baghouse ไว้เพียงพอ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-6
- จัดให้มีระบบพัดลมสำรองที่มีอัตราการดูดไม่น้อยกว่า 900,000 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด	- โครงการมีการติดตั้งระบบพัดลมที่มีอัตราการดูดไม่น้อยกว่า 900,000 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด และจัดให้มีพัดลมสำรองพร้อมใช้งานไว้ จำนวน 1 ชุด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-5
- ในกรณีระบบควบคุมฝุ่นขัดข้องหรือชำรุด ต้องหยุดการหลอมเหล็กจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการขัดข้องของระบบควบคุมฝุ่นแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากเกิดเหตุขัดข้องดังกล่าว โครงการจะหยุดการหลอมเหล็กจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย	ไม่พบปัญหา	-
- เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับเตาผิงเหล็ก (RHF)	- โครงการเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับเตาผิงเหล็ก (RHF) โดยลำเลียงผ่านทางท่อส่งก๊าซ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจากพนักงาน - จัดให้มีบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากอาคารสำนักงาน	- โครงการมีบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากอาคารสำนักงาน และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Sewage Plant ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อรับน้ำเสียจากบ่อเกรอะไปบำบัดซ้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7
- ระบายน้ำทิ้งจากบ่อเกรอะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและอาคารสำนักงานจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ และบางส่วนจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9 เอกสารแนบ 2-5
- จัดให้มีบ่อดักไขมันเพื่อรับน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ	- โครงการมีการติดตั้งถังดักไขมันไว้สำหรับรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย Sewage Plant เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ และบางส่วนจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีระบบดักและแยกคราบน้ำมันจากระบบน้ำหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นโดยตรง	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบดักและแยกคราบน้ำมันจากระบบน้ำหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นโดยตรง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ให้อยู่ในมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและอาคารสำนักงานจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ และบางส่วนจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9 เอกสารแนบ 2-5
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ บำบัดน้ำทิ้งก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ประกอบด้วย - บ่อตกตะกอนที่ 1 (Primary Sedimentation Tank) ขนาด 5x15x3 ม. - บ่อตกตะกอนที่ 2 (Secondary Sedimentation Tank) ขนาด 5x15x3 ม. - บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ขนาด 5x15x3 ม. - บ่อพักตะกอน (Sludge Sump) ขนาด 3x6x3 ม. - บ่อเก็บตะกอน (Sludge Thickener) ขนาด 3x6x3 ม.	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบเคมี) เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - บ่อตกตะกอนที่ 1 - บ่อตกตะกอนที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักตะกอน - บ่อเก็บตะกอน อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ แต่อย่างใด โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมากวนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต (Recycle)	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9 เอกสารแนบ 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการขนานกับแนวรั้วไปสู่บ่อเก็บกักน้ำฝน 2 บ่อที่มีขนาดความจุ 92,000 ลบ.ม. และ 85,000 ลบ.ม.	- โครงการจัดสร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการขนานกับแนวรั้ว ไปสู่บ่อเก็บกักน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการ ขนาดความจุ 707,000 ลบ.ม.	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-11
4. กากของเสีย 4.1 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากพนักงานใส่ถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งมอบให้นิคมฯ รับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน พร้อมทั้งประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ● ถังสีดำ รองรับขยะทั่วไป มีการรวบรวมและติดต่อ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ารับไปกำจัด ● ถังสีเขียว รองรับขยะรีไซเคิล ได้ดำเนินการคัดแยกเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทหรือผู้รับซื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อนำไปรีไซเคิล ● ถังสีแดง รองรับขยะอันตราย ดำเนินการรวบรวมและติดต่อประสานให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-12 เอกสารแนบ 2-6 เอกสารแนบ 2-7
- คราบไขมันจากโรงอาหารให้ทำการตักไขมันจากบ่อดักไขมันอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวบรวมใส่ถังมอบให้นิคมฯ นำไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งถังดักไขมันไว้สำหรับรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-10 เอกสารแนบ 2-6 เอกสารแนบ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย 4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กากซีเมนต์ ผุ่นจากเครื่องดักฝุ่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผุ่น และสเกล เป็นต้น - ดำเนินการจัดการกากของเสีย ดังนี้ รวบรวมและนำไปถมบริเวณพื้นที่ฝังกากของเสียที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ มีพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ คาดว่าจะสามารถรองรับได้ประมาณ 6 ปี โดยมีรูปแบบของการปูพื้นที่ และผนังบ่อของพื้นที่ฝังกลบ แบบ Sanitary Landfill โดยใช้วิธีฝังกลบแบบขุดร่อง (Trench Method) มีขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นที่และทำการฝังกลบ ดังนี้ ■ ทำการบดอัดดินให้แน่นขึ้น แล้วทำการปูพื้นชั้นล่างสุดด้วยดินเหนียวบดอัดให้มีความหนาแน่นประมาณ 0.6 ม. ■ ทำการปูพื้นอีกชั้นด้วยวัสดุกันน้ำหรือแผ่นพลาสติก ก่อนทำการฝังกลบ ■ ดินสำหรับบดอัดทับชั้นบนสุดควรมีความหนาประมาณ 60 ซม. ■ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างบริเวณพื้นที่ฝังกลบ ■ จัดทำารระบายน้ำฝนรอบพื้นที่	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการฝังกากของเสียไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน โดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-8 เอกสารแนบ 2-9 เอกสารแนบ 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) 4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - เมื่อทำการฝังกลบจนเต็มพื้นที่แล้ว ชั้นแรกที่ดีทับชั้นกากของเสีย ซึ่งเรียกว่าชั้นปรับระดับ (Grading Layer) จะปูด้วยวัสดุเม็ดหยาบให้ได้ความหนาประมาณ 0.15-0.60 ซม. ชั้นที่ 2 หรือชั้นกันซึม (Barrier Layer) จะปูด้วยดินเหนียวบดอัดให้มีความหนาประมาณ 0.6 ม. และปูทับด้วยแผ่นกันซึม HDPE ที่มีความหนาน้อย 0.5 มม. ชั้นที่ 3 หรือชั้นป้องกันชั้นกันซึม (Protective Layer) ซึ่งใช้เป็นตัวกลางสำหรับการรองรับการซึมของรากพืช ชั้นนี้มีความหนาประมาณ 0.3-1.0 ม. ส่วนในชั้นสุดท้ายหรือชั้นหน้าดิน (Top Soil) ซึ่งใช้เป็นพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้จะมีความหนาของดินประมาณ 0.1-1.0 ม. และมีความลาดเอียงของพื้นผิวประมาณร้อยละ 3 เพื่อช่วยให้เกิดการระบายน้ำได้สะดวก และลดปริมาณน้ำฝนที่จะซึมผ่านชั้นกากของเสียบดอัด - ในกรณีที่โครงการจะนำไปใช้ถมพื้นที่นอกโครงการ (เมื่อพื้นที่ฝังกลบภายในโครงการเต็ม) ต้องจัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับที่ตั้ง สภาพพื้นที่ ลักษณะการใช้พื้นที่ และวิธีการจัดการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) 4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - ให้นำเศษเหล็กที่เหลือจากขั้นตอนการตัดมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอีกครั้งหนึ่ง	- โครงการมีการนำเศษเหล็กที่เหลือจากขั้นตอนการตัด นำกลับเข้าสู่กระบวนการหลอมทั้งหมด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-13
4.3 คราบน้ำมันจากระบบหล่อเย็นโดยตรง - มีระบบดักและแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำหมุนเวียน และเก็บรวบรวมคราบน้ำมัน ไชมันใส่ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปผสมกับน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ภายในโครงการต่อไป	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบดักและแยกคราบน้ำมันจากระบบน้ำหมุนเวียน และเก็บรวบรวมคราบน้ำมันใส่ถัง เพื่อรวบรวมส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-14 เอกสารแนบ 2-8 เอกสารแนบ 2-9 เอกสารแนบ 2-10
5. สังคม-เศรษฐกิจ - ให้โอกาสกับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นลำดับแรก	- โครงการมีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการ	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจถึงกิจการของโครงการ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งการจัดกิจกรรม CSR ในด้านต่างๆ ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เช่น ● กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2569 ● วันที่ 27 มกราคม 2569 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ● วันที่ 9 เมษายน 2569 กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุแยกชุมสาย ● วันที่ 21 และ 24 เมษายน 2569 กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ร่วมกับชุมชน หมู่ที่ 2, 5, 6 และ 8 ● วันที่ 23 เมษายน 2569 กิจกรรมคัดกรองเบาหวานความดันและตรวจคัดกรองไวรัสตับอักเสบ B C หมู่ที่ 8 ณ รพ.สต. บ้านเขาหิน ● วันที่ 28 เมษายน 2569 โครงการปรับปรุงโรงอาหาร โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก ● กิจกรรม GJS สานฝันสร้างอาชีพ ปี 2569 ● โครงการ GJS จิตอาสาสร้าง ศูนย์การเรียนรู้เกษตรพอเพียง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ่อวิน ประจำปี 2569 เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบ 2-12 เอกสารแนบ 2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีมีข้อร้องเรียน ชุมชน โดยมีขั้นตอนต่างๆ มีดังนี้ (1) มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน - รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรงและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นให้ชุมชนทราบ - จัดตั้ง “คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน” โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วย ■ บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม : บริษัท นครไทยสตีลปมิล จำกัด (มหาชน)) ■ นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ■ ตัวแทนของชุมชนที่ร้องเรียน - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ คณะกรรมการฯ กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน แนวทางการแก้ไข พร้อมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้มีการดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไขได้อย่างทันที่ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-12 เอกสารแนบ 2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (2) มาตรการดำเนินการในระยะยาว - จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม-ความสามารถเป็นลำดับแรก - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีการจัดกิจกรรม CSR ในด้านต่างๆ ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เช่น ● กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2569 ● วันที่ 27 มกราคม 2569 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ● วันที่ 9 เมษายน 2569 กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุแยกชุมชนสาย ● วันที่ 21 และ 24 เมษายน 2569 กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ร่วมกับชุมชน หมู่ที่ 2, 5, 6 และ 8 ● วันที่ 23 เมษายน 2569 กิจกรรมคัดกรองเบาหวานความดันและตรวจคัดกรองไวรัสตับอักเสบ B C หมู่ที่ 8 ณ รพ.สต. บ้านเขาหิน ● วันที่ 28 เมษายน 2569 โครงการปรับปรุงโรงอาหาร โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก ● กิจกรรม GJS สานฝันสร้างอาชีพ ปี 2569 ● โครงการ GJS จัดอาสาสร้าง ศูนย์การเรียนรู้เกษตรพอเพียง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ่อวิน ประจำปี 2569 เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-15 เอกสารแนบ 2-11 เอกสารแนบ 2-12 เอกสารแนบ 2-13 เอกสารแนบ 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (2) มาตรการดำเนินการในระยะยาว (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบรับทราบผ่านผู้นำชุมชน อีกทั้งโครงการยังให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการจ้างงานในพื้นที่ โดยพิจารณาคัดเลือกบุคคลในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ ความรู้ และความสามารถเหมาะสมเข้าเป็นพนักงานของโครงการ		
(3) สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามustเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยคณะกรรมการฯ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด		เอกสารแนบ 2-15
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความร้อน - จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนที่สูงมาก	- โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม เพื่อลดการสัมผัสความร้อนจากกระบวนการผลิต	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-16
- ให้นักงานที่ทำงานในบริเวณเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัย และแว่นตาแลดแสงจ้า	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.2 เสียง - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง เช่น บริเวณเตาหลอมและแท่นรีด พร้อมกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดการปฏิบัติงาน โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอและสามารถเบิกเปลี่ยนทดแทนได้เมื่อชำรุดหรือสูญหาย รวมทั้งดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบจากการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17 ภาพที่ 2.2-18 เอกสารแนบ 2-18 เอกสารแนบ 2-23
- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนงานการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-17
- จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระดับเสียงที่ดังมาก	- โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงานเพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากกระบวนการผลิต	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-16
6.3 ความปลอดภัยของพนักงาน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ในห้องปิด เช่น Hydraulic Room และ Descaling Room เพื่อลดระดับเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	- โครงการได้แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่จะทำให้เกิดเสียงดังไว้ในห้องปิด เช่น Hydraulic Room และ Descaling Room เพื่อลดระดับเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17 ภาพที่ 2.2-19
- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย เพื่อให้บริการด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินงานตามนโยบาย และตามแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-19 เอกสารแนบ 2-20 เอกสารแนบ 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดตั้งแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2569 และดำเนินการตามแผนที่กำหนด เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยเป็นไปตามนโยบายของโครงการ	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-22
- ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน	- โครงการดำเนินงานด้านความปลอดภัยตามนโยบายที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง และติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถรับทราบและถือปฏิบัติได้อย่างทั่วถึง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-20 เอกสารแนบ 2-20
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมกับแต่ละประเภทของงาน เช่น พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อน กำหนดให้ต้องสวมใส่ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดพนักงานสามารถเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใหม่เพื่อทดแทนได้ทันที	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-21 เอกสารแนบ 2-23
- จัดให้มีสัญลักษณ์/ป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- โครงการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เพื่อแจ้งเตือนอันตรายและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-22
- จัดให้มีห้องพยาบาลและเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุที่รุนแรงไปโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมพยาบาลประจำ 24 ชั่วโมง และได้มีการจัดเตรียมรถสำหรับส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บกรณีฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาล โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษารถเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-23 เอกสารแนบ 2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.4 ความปลอดภัยของโครงการ - จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ทั้งนี้ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-24 เอกสารแนบ 2-1 เอกสารแนบ 2-22
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	เอกสารแนบ 2-22
- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ และฝึกอบรมทบทวนเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานเป็นประจำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการอบรม ดังนี้ ● อบรมหลักสูตร ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมพนักงานเข้าใหม่ ● อบรมหลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ● อบรมหลักสูตร ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและการตรวจสอบปั้นจั่น ● อบรมหลักสูตร KYT&Danger Sensing ● อบรมหลักสูตร ทบทวนความรู้เรื่องรังสี และการป้องกันอันตรายจากรังสี ● อบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-27 เอกสารแนบ 2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

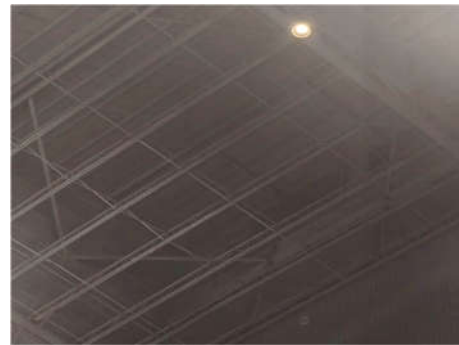
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.4 ความปลอดภัยของโครงการ (ต่อ)	• อบรมหลักสูตร ทบทวนการควบคุมฟอร์คลิฟเชิงป้องกันอุบัติเหตุ • อบรมหลักสูตร KYT & 5 Job rule วิธีการวิเคราะห์ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน • อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร • อบรมหลักสูตร โรคจากการทำงานและการป้องกัน • อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน และการตอบโต้สารเคมีรั่วไหล • อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการใช้ และการจัดเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานยึดถือปฏิบัติ		
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และหน่วยงานต่างๆ สำหรับการเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	-
7. สุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 45 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด และปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 14.80 ของพื้นที่ทั้งหมด และได้ปลูกต้นไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-25



ภาพที่ 2.2-1 แนวท่อก๊าซสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-2 ระบบดูดฝุ่นหน้าเตาหลอม EAF



ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Canopy Hood



ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดอากาศแบบ Baghouse



ภาพที่ 2.2-5 พัดลมสำรอง



ภาพที่ 2.2-6 ถังกรองสำรอง



Sewage Plant 1



Sewage Plant 2

ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย Sewage Plant



บ่อดกตะกอนที่ 1



บ่อดกตะกอนที่ 2



บ่อพักตะกอน



บ่อเก็บตะกอน

ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต



ระบบตัดและแยกคราบน้ำมัน



ถังใส่คราบน้ำมันและน้ำมันจากระบบหล่อเย็น



บ่อพักน้ำทิ้ง

ภาพที่ 2.2-8 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-9 บ่อกักเก็บน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-10 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน



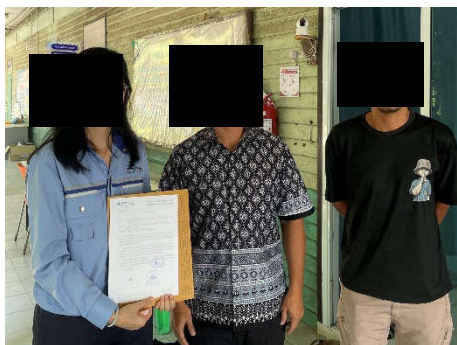
ภาพที่ 2.2-12 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-13 เศษเหล็กที่เหลือจากการตัด



ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่จัดเก็บของเสียรอส่งกำจัด



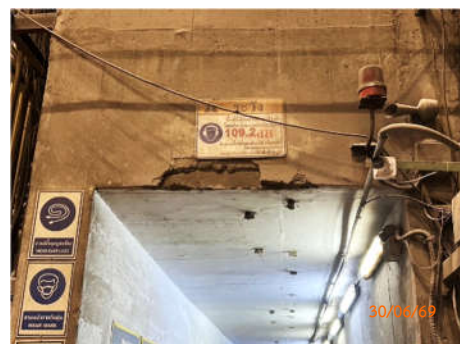
ภาพที่ 2.2-15 การแจ้งผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบ



ภาพที่ 2.2-16 ห้องควบคุม (Control Room)



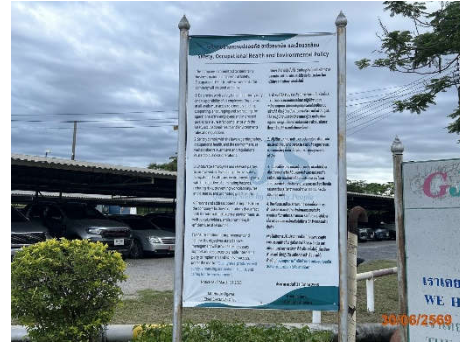
ภาพที่ 2.2-17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-19 การติดตั้งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
ภายในห้องปิด



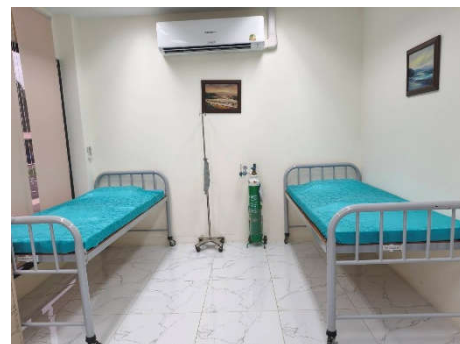
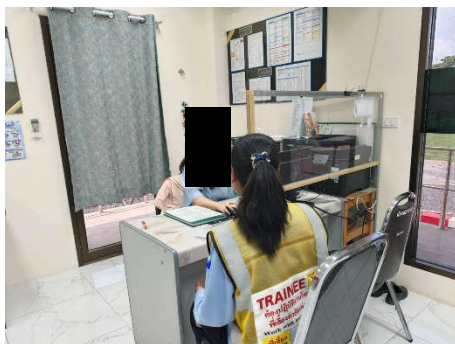
ภาพที่ 2.2-20 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



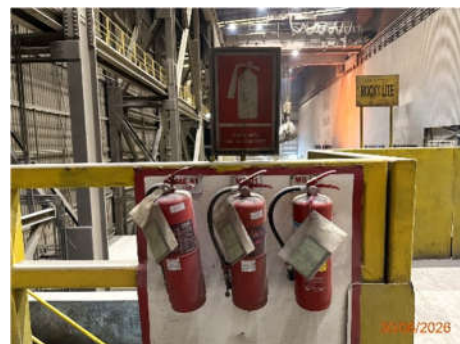
ภาพที่ 2.2-21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2.2-22 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-23 ห้องพยาบาล และยานพาหนะสำหรับขนส่งผู้ป่วย



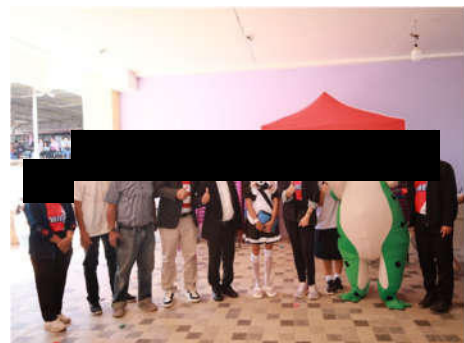
ภาพที่ 2.2-24 อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



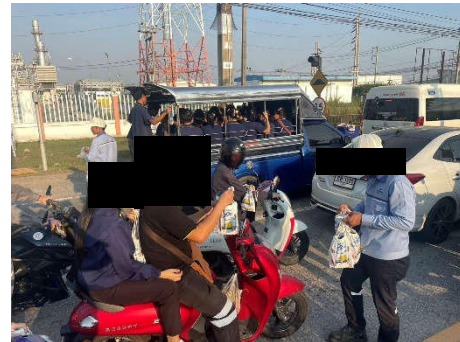
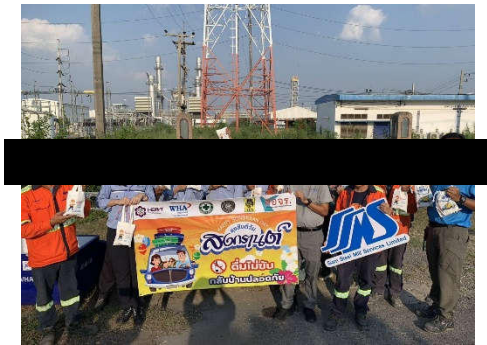
ภาพที่ 2.2-25 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



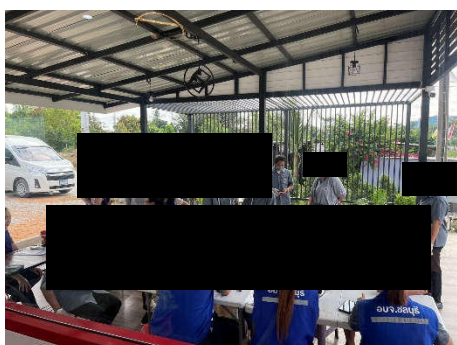
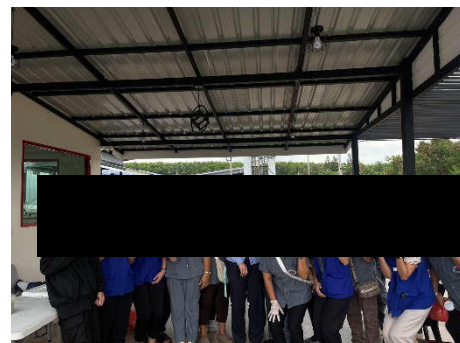
วันที่ 27 มกราคม 2569 ร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ
โดยบริษัทสนับสนุนของรางวัลปีใหม่ในกิจกรรมจับของขวัญปีใหม่ 2569
ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน



สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมกราคม 2569 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569
ให้แก่โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง), บ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง),
บ้านพันเสด็จนอก บ้านพันเสด็จใน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดบ่อวิน
ภาพที่ 2.2-26 กิจกรรม CSR

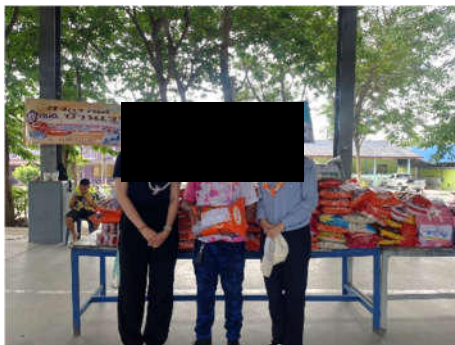
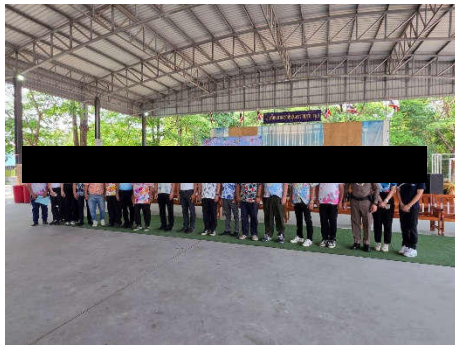


วันที่ 9 เมษายน 2569 ร่วมกิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุ แยกชุมชนสาย
เพื่อสร้างความตระหนักรู้และส่งเสริมการป้องกันอุบัติเหตุ



วันที่ 23 เมษายน 2569 สนับสนุนขนมและเครื่องดื่มให้แก่ทีมแพทย์ และอสม. จากรพ.สต. บ้านเขาหิน
ในกิจกรรมคัดกรองเบาหวาน ความดัน และตรวจคัดกรองไวรัสตับอักเสบบี C ของชุมชนหมู่ที่ 8
ณ บริเวณหน้ารีสอร์ททศพร ซอยอ้อยลาย

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR

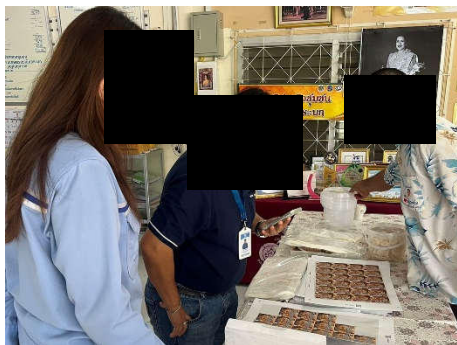


วันที่ 21 และ 24 เมษายน 2569 บริษัทเข้าร่วมกิจกรรมสงกรานต์กับชุมชนใกล้เคียง
ได้แก่ ชุมชนหมู่ที่ 2, 5, 6 และ 8 เพื่อความเป็นสิริมงคลในเทศกาลปีใหม่ไทย และสืบสานประเพณีท้องถิ่นของชุมชน



วันที่ 28 เมษายน 2569 ร่วมโครงการปรับปรุงโรงอาหาร โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก
เพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐานด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยตามเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR



วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 ดำเนินโครงการ GJS สานฝันสร้างอาชีพ
ให้แก่กลุ่มชุมชนนิคมบ่อวิน หมู่ที่ 6 ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR

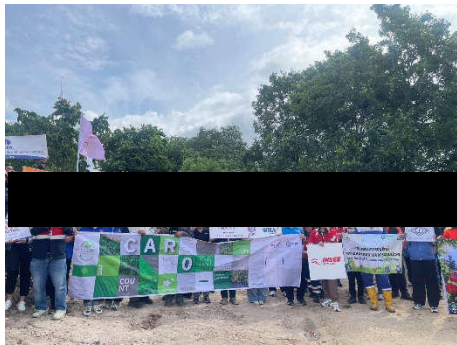


วันที่ 22 พฤษภาคม 2569 เข้าร่วมประชุมให้ข้อคิดเห็นด้านการพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2



ระหว่างวันที่ 4-5 และวันที่ 8-12 มิถุนายน 2569 ดำเนินโครงการ GJS จิตอาสาซ่อม-สร้าง ช่วยเหลือชุมชน
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียง ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (วัดบ่อวิน)

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR

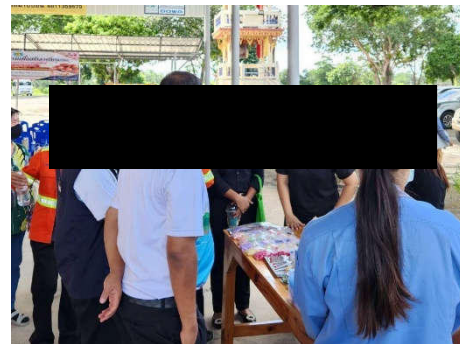
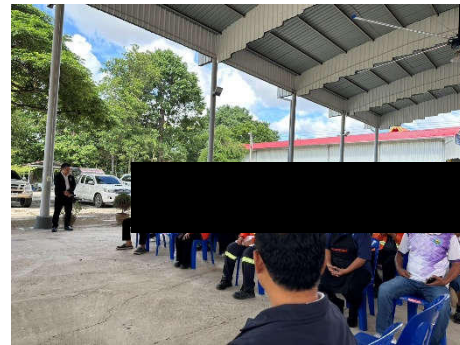


วันที่ 5 มิถุนายน 2569 เข้าร่วมโครงการ “Let’s Zero together ปลุก เพื่อ ลด สู้อนาคตที่ยั่งยืน”
ในพื้นที่ป่าชุมชนศรีอรุณสรณ์ หมู่ 2 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



12 มิถุนายน 2569 สนับสนุนโครงการค่ายคุณธรรม ของโรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)
ณ วัดเขาช่องลม

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR



วันที่ 28 มิถุนายน 2569 ดำเนินโครงการ GJS สานฝันสร้างอาชีพ
ให้แก่กลุ่มชุมชนนิคมบ่อวิน หมู่ที่ 8 ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ณ วัดมาบบอน



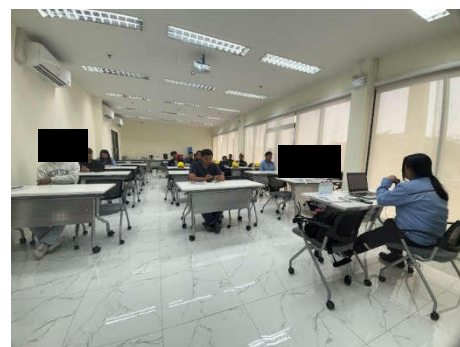
วันที่ 30 มิถุนายน 2569 สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์ผืนป่า ปลูกต้นไม้ร่วมกับนักเรียน
โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR



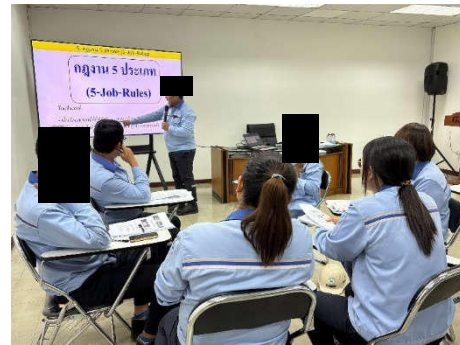
ดำเนินโครงการเยี่ยมเสริมกำลังใจร่วมกับบริษัทข้างเคียง เป็นประจำทุกเดือน
เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีและสร้างขวัญกำลังใจให้แก่ประชาชน
ในกลุ่มชุมชนคมบ่อวิน หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 8 ต. บ่อวิน

ภาพที่ 2.2-26 (ต่อ) กิจกรรม CSR

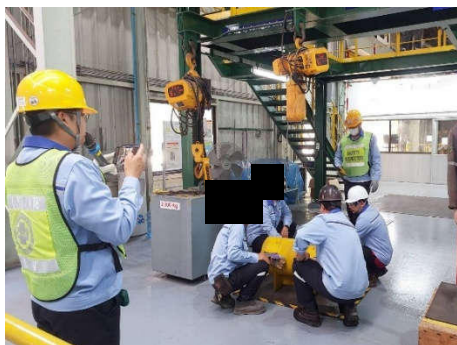


อบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมพนักงานเข้าใหม่

ภาพที่ 2.2-27 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน



อบรมหลักสูตร KYT & 5 Job Rules



อบรมหลักสูตร Danger Sensing



อบรมหลักสูตรทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและการตรวจสอบปั้นจั่น



อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

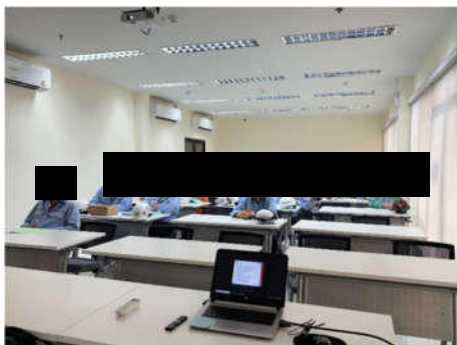
ภาพที่ 2.2-27 (ต่อ) การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน



อบรมหลักสูตรโรคจากการทำงานและการป้องกัน



อบรมหลักสูตรทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจันและการตรวจสอบบันจัน



อบรมหลักสูตรทบทวนความรู้เรื่องรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสี



อบรมหลักสูตรผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจันและผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้บันจัน

ภาพที่ 2.2-27 (ต่อ) การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน



อบรมหลักสูตรการควบคุมฟอร์คลิฟเชิงป้องกันอุบัติเหตุ 12 ชม.



อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน



อบรมหลักสูตรการควบคุมฟอร์คลิฟเชิงป้องกันอุบัติเหตุ 6 ชม.



อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานและการตอบโต้สารเคมีรั่วไหล

ภาพที่ 2.2-27 (ต่อ) การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน



อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการใช้และการจัดเก็บสารเคมี

ภาพที่ 2.2-27 (ต่อ) การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน