

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- คณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วม เพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- คุณทรียภาพ
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การใช้ไฟฟ้า
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การคมนาคม
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- สาธารณสุข
- อันตรายร้ายแรง

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 1 และ 3
	2) บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด	- โครงการได้มอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้เป็นผู้ติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากโครงการพบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และ โลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ ปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียม ความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุป รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่เสมอ หากมีแนวโน้มสูงขึ้นและค่าที่ตรวจวัดมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะตรวจสอบ หาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการได้สรุปรายละเอียด ดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	-
	5) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำ การตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมีค่าเกิน ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจหา สาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อ ป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) หากบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้อำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง 	<p>- ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ได้รับความ เห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ทส.1010.3/15285 ลงวันที่ 20 กันยายน 2564 โครงการไม่มีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ / มาตรการฯ แตกต่างไป จากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</p> <p>- มีการเปลี่ยนชื่อจาก “บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด” เป็น “บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด”</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 1, 3 และ 35

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>● หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 			
	7) แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบในโครงการต้องเป็นการจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นภายในประเทศเท่านั้น	- โครงการนำวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตซึ่งเป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ที่เกิดขึ้นภายในประเทศเท่านั้น	-	-
2. คณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วม เพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	1) เข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน	- โครงการได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลสายงานปฏิบัติการ 2 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 23 ถึง 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3. คุณภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.53 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาด 5.53 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ดังภาพที่ 1
	2) ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน โดยพิจารณาปลุกต้นไม้ทรงสูง เช่น ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี หางนกยูง โศก พิกุล ขางนา สาละลังกา ไทร ใบขนุน จิกทะเล และกระทิง เป็นต้น ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าที่กำหนดในมาตรการ และมีการปลุกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	- ดังภาพที่ 1
	3) กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยต้องมีการรดน้ำ ใส่ปุ๋ยรวมทั้งดูแลด้านโรคพืช	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการรดน้ำ และใส่ปุ๋ย พร้อมทั้งดูแลด้านโรคพืช	-	- ดังภาพที่ 2
	4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการรดน้ำ และใส่ปุ๋ย พร้อมทั้งดูแลด้านโรคพืช และหากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	-	- ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ	4.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบาย อากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/ หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และสอดคล้องตามอัตรา การระบายที่ได้รับการจัดสรร (Emission Loading) จาก นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจาก ปล่องระบายมลสาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	-	- ดังภาพผนวกที่ 50
	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ 2) การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจาก แหล่งกำเนิด ดังนี้ ● ปล่องที่ 1 (เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1) ติดตั้งระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) จำนวน 1 ชุด ● ปล่องที่ 2 (เตาหลอมไฟฟ้า) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ แบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด	- โครงการมีการติดตั้งปล่องระบายมลสาร และอุปกรณ์ บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้มีปล่องระบาย ดังนี้ - ปล่องที่ 1 (เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1) - ปล่องที่ 2 (เตาหลอมไฟฟ้า) - ปล่องที่ 3 (อาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ) - ปล่องที่ 5 (เตาหลอม)	-	- ดังภาพที่ 3 ถึง 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องที่ 3 (อาคารปฏิกริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด ปล่องที่ 4 (เครื่องบดขยี้แผ่น PCB 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) จำนวน 1 ชุด ปล่องที่ 5 (เตาหลอม) ติดตั้งระบบเผาไหม้ครั้งที่ 2 (Secondary Combustion) จำนวน 4 ชุด ระบบลดอุณหภูมิอากาศเสียโดยใช้น้ำฉีดพ่น (Spray Cooler) จำนวน 4 ชุด ระบบฉีดพ่นผงถ่านกัมมันต์เพื่อดักจับไดออกซิน (Activated Carbon Injection) จำนวน 4 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 4 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องที่ 6 (โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1) ปล่องที่ 8 (โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1) ปล่องที่ 10 (ถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3) ปล่องที่ 11 ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 4 ปล่องที่ 15 (อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา) ปล่องที่ 16 ปล่องหม้อน้ำขนาด 12 ตัน/ชม. ปล่องที่ 17 เครื่องระเหยน้ำเสีย 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องที่ 6 (โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 7 (โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 8 (โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 9 (โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 10 (ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องที่ 11 (ถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 4) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 12 (ถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 13 (ถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 7, 8) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 14 (โรงแปรรูปโลหะมีค่า) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 15 (อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องที่ 17 (เครื่องระเหยน้ำเสีย) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด 			
	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบก่อนการตรวจรับงาน 4) จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศก่อนการตรวจรับงาน - โครงการมีการออกแบบอาคารให้มีการระบายอากาศภายในอาคารเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบระบายอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้ดียิ่งขึ้น	-	- ดังภาพที่ 3 ถึง 4
	5) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาโดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ที่กำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ตรวจประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน ทำความสะอาดระบบท่อน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ 			
	6) จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับการแก้ไขและซ่อมบำรุง กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้อง ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตรวจสอบและควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินค่าควบคุม และค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาพที่ 49 ภาพผนวกที่ 48

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตรวจสอบและควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินค่าควบคุม และค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 48
	8) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ ชำรุด หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย โดยทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ การทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดั้งเดิม และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ ชำรุด หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที และรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อย พร้อมทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามจากการดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบการทำงานที่ผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
	9) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละออง, NO _x , O ₂ และอัตราการระบาย (Flow-Rate) บริเวณปล่องระบายเตาหลอมหลัก โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ที่บริเวณปล่องระบายเตาหลอมหลัก เพื่อทำการตรวจวัดฝุ่นละออง, NO _x , O ₂ และอัตราการระบาย (Flow Rate) และได้มอบหมายให้หน่วยงานภายนอก (Thrid party) ติดตามตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 6 และ 36
	10) ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณด้านหน้าโรงงาน	- โครงการดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) อยู่บริเวณด้านหน้าโรงงาน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 44
	11) กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการ Audit CEMs เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 12) เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการได้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อย โดยมีการแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดในเว็บไซต์ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ศสป.กนอ.) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	- ดังภาพที่ 30 ภาคผนวกที่ 6
	13) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- โครงการได้บันทึกผล CEMs ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบผลการตรวจวัดที่มีค่ามากกว่าค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษอากาศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบและควบคุมระบบมลพิษทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินค่าควบคุม และค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 48
5. ระดับเสียง	5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด 1) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน รวมถึงซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งาน	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 4 ถึง 5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 2) กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร ที่มีพนักงานปฏิบัติงานโดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานและแก้ไขโดยให้ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดด้วยหลักการทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานพบว่ามีการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 5 ถึง 6 และ 24
	3) ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดไว้ภายในอาคารส่วนผลิต	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดไว้ภายในอาคารส่วนผลิต	-	- ดังภาพที่ 9
	5.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) 1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการได้ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน	-	- ดังภาพที่ 1
	2) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดล่าสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่ามากกว่าที่กำหนด โครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	-	- ดังภาพที่ 6 ภาคผนวกที่ 50

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ) 3) ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- โครงการได้ติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักร พร้อมทั้งมีการติดตั้งฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation) บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากพื้นที่โครงการไปสู่สถานประกอบการใกล้เคียง และกำหนดให้พนักงานทำงานในห้อง Control เท่านั้น เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังโดยตรง จากแหล่งกำเนิดเสียง	-	- ดังภาพที่ 6 ถึง 7
	5.3 การป้องกันต่อผู้รับเสียง 1) เตรียมคู่มือ/คำแนะนำ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงาน	- โครงการได้จัดเตรียมคู่มือ/คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พร้อมทั้งมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงาน	-	- ดังภาพที่ 23 ภาคผนวกที่ 7 และ 16 ถึง 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.3 การป้องกันต่อผู้รับเสียง (ต่อ) 2) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารส่วนผลิตเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน และทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารส่วนผลิต เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 37
	3) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- หากโครงการได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ อันมีที่มาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเร่งด่วน จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	- ดังภาคผนวกที่ 8 ถึง 10
6. คุณภาพน้ำ	6.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย 1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน	- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 8 และ 13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย (ต่อ) 2) กำหนดให้เก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างสารพิษลงสู่รางระบายน้ำฝน	- โครงการได้จัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างสารพิษลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 9 ถึง 11
	6.2 น้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร 1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป จำนวน 14 ชุด ขนาด 1, 2, 4, 6, 8 และ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ ถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยการดักไขมันและน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทั้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปและถังดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยการดักไขมัน และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทั้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 46 และ 47 ภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.2 นำเสียจากสำนักงานโรงงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่รับน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและน้ำเสียจากโรงอาหาร ความถี่ทุก 1 เดือน และให้บริษัทผู้ออกแบบเข้ามาตรวจสอบและปรับการเดินระบบทุก 4 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาพที่ 46
	3) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 87.12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทุกชุด ซึ่งเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทุกชุดได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ต่อไป	-	- ดังภาพที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ทั้งหมดประมาณ 26.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการล้างแผ่นทองแดงที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี (Scrap Anode Washing) ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>- โครงการมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ทั้งหมดประมาณ 26.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการประกอบด้วย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการล้างแผ่นทองแดงที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี (Scrap Anode Washing) ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	-	- ดังภาพที่ 51 ภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 3 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการสกัดทองคำโลหะมีค่า ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน เครื่องระเหย 3 ขั้นตอน ความสามารถในการระเหยน้ำเสีย ประมาณ 1 ตัน/ชั่วโมง สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการสกัดโลหะมีค่า ประมาณ 8.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			
	2) น้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	- โครงการได้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling System) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 50 ภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>3) โครงการต้องควบคุมน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกเดือนโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 47 และ 50
	<p>4) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถังพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Tank 1) ขนาด 87.12 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงานประมาณ 30.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>- โครงการได้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้ง 1 สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงาน และถังพักน้ำทิ้ง 3 สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิต</p> <p>สำหรับถังพักน้ำทิ้ง 2, 4 และ 5 อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง</p>	-	- ดังภาพที่ 14 และ ภาพที่ 50 ภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถึงพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Tank 1) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงพักน้ำทิ้ง 3 (Holding Tank 3) ขนาด 250.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงพักน้ำทิ้ง 4 (Holding Tank 4) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2 ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงพักน้ำทิ้ง 5 (Holding Tank 5) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 3 ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 5) กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตจำนวน 3 บ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Tank1) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Tank 2) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 (Emergency Tank 3) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมโครงการจะรวบรวมไปยังถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 47 และ 50

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 1) จัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียเคมี กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดผ่าน มาตรฐานจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Tank) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบกลับเข้า ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งถูกออกแบบ ให้รองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านมาตรฐานได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการได้จัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี กรณีน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดผ่านมาตรฐานจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งของ โครงการ (Holding Tank) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบ กลับเข้าถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งถูก ออกแบบให้รองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่าน มาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 47 และ 50
	2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียแบบ สำเร็จรูปและสูบตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ และนำ กากตะกอนรวบรวมเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการได้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเช่น ตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปและ สูบตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 46

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 3) หากน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โครงการจะต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และทำการนำน้ำจากถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน กลับไปบำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะนำน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 47 และ 50
	4) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	- หากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเด็ดขาด และโครงการจะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	-	- ดังภาพที่ 51

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบและควบคุมระบบมลพิษทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินค่าควบคุม และค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 48
	6) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียเคมีไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 4, 47 และ 50

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 7) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด EC/TDS Online (Electric Conductivity/Total Dissolve Solid) และ pH Meter Online บริเวณถังพักน้ำทิ้ง 2 ของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 1 และถังพักน้ำทิ้ง 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 1 และน้ำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด EC/TDS Online (Electric Conductivity/Total Dissolve Solid) และ pH Meter Online บริเวณถังพักน้ำทิ้ง 2 ของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 1 และถังพักน้ำทิ้ง 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เคมี 1 และน้ำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 47
	8) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH Online บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 2 และ 3 เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำเสียของโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH Online บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 2 และ 3	-	- ดังภาคผนวกที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 9) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 เป็นประจำ เพื่อตรวจแนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น และสามารถแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	- ดังภาคผนวกที่ 47 และ 50
7. การใช้น้ำ	1) โครงการรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มาใช้งานสูงสุดประมาณ 2,267.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการได้รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มาใช้งานในพื้นที่โครงการเพียงแหล่งเดียว	-	- ดังภาคผนวกที่ 32
	2) จัดให้มีหอถังสูงเก็บน้ำคอนกรีต ความจุ 320 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองน้ำประปาวัด 420 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉินที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 หยุดจ่ายน้ำประปา	- โครงการได้ติดตั้งหอถังสูงเก็บน้ำคอนกรีต และถังสำรองน้ำประปาเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉินที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 หยุดจ่ายน้ำประปา	-	- ดังภาพที่ 14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. การใช้น้ำ (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 2,205 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายและนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงานทดแทนการใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 2,205 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายและนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงานทดแทนการใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 42
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการต้องแยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 8 และ 13
	2) ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในโครงการลงสู่รางระบายน้ำฝน เพื่อระบายไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่ อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบาย น้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานทิ้งเศษวัสดุ และ ขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำ โดยได้จัดเตรียม ถังขยะแยกประเภทไว้ตามพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมไว้	-	- ดังภาพที่ 16
	4) ดำเนินการกระบวนการผลิตทั้งหมดในอาคารผลิตที่มี หลังคาปิดคลุม และจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล/ปนเปื้อนลงสู่ราง ระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักร และดำเนินกระบวนการ ผลิตทั้งหมดในอาคารผลิตที่มีหลังคาปิดคลุม พร้อมทั้งมี การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย ทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การรั่วไหล/ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 9
9. การคมนาคม	1) กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 17
	2) มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคล ที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออก	- โครงการได้ตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคล ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยตรวจตรา พร้อมทั้งแลกบัตรผ่านของบุคคล และยานพาหนะทุกชนิดก่อนเข้าไปในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบ ความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 18 ถึง 19

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. การคมนาคม (ต่อ)	3) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20-25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการและจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 17
	4) หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- โครงการได้กำหนดให้ หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	-	-
	5) กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือกากของเสียของบริษัทรับเหมาติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือกากของเสียของบริษัทรับเหมาติด มีการชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 20
	6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ พร้อมทั้งลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 21
	7) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่งและป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้รถบรรทุกของโครงการส่วนใหญ่เป็นรถเทรลเลอร์ มีการปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่งและป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	-	- ดังภาพที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	9.1 การจัดการของเสีย 1) กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิด ต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการกำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยมีการติดตั้งถังขยะ แบบแยกประเภทของเสียตามจุดต่าง ๆ เพื่อคัดแยกขยะ ที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุด	-	- ดังภาพที่ 16
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมา ใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- โครงการมีการติดตั้งถังขยะแบบแยกประเภทของเสีย ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรณรงค์ให้มีการ คัดแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่	-	- ดังภาพที่ 16
	3) การจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และการจัดการ กากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคาร จัดเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ และประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	-	- ดังภาพที่ 11 และ 16 ภาคผนวกที่ 11 ถึง 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	<p>9.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)</p> <p>4) ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปลูกสร้างที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการกากอุตสาหกรรม ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปีนทอง โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ● การจัดการมูลฝอยและสิ่งปลูกสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปีนทอง โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป 	- โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปลูกสร้างที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 11 และ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	9.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 5) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม ไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ใน พื้นที่เก็บของเสียในอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่มีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมี ฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียในอาคาร	-	- ดังภาพที่ 11 และ 16 ภาคผนวกที่ 11 ถึง 12
	6) การจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดของเสียอันตราย และไม่อันตราย ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการได้มีการสร้างอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างสาร อันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อไม่ทำ ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสีย ประเภทอื่นๆ ประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับของเสียอันตรายและไม่อันตราย โครงการติดต่อ ประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการขนส่งไปกำจัด ตามวิธีที่เหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 7) โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่ง ปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงาน เป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น	- โครงการได้เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัด สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีมาตรฐานในการ ดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง สิ่งปลูกสร้างหรือกากของเสียอันตราย	-	- ดังภาคผนวกที่ 12 และ 46
	8) แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจาก หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- โครงการได้แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุก ประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	-	- ดังภาคผนวกที่ 12
	9) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อน เลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดให้มี มาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- โครงการได้กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับ กำจัดให้มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	-	- ดังภาคผนวกที่ 12 และ 46

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิภณหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 10) พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) และต้องเป็นผู้ขนส่งที่ได้ลงทะเบียนและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการ ได้ขนส่งไปที่สถานที่ที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest)	- โครงการได้พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่สถานที่ที่รับกำจัด และมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest) และต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาคผนวกที่ 12 และ 46
	7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน 1) ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	-	- ดังภาพที่ 16 และภาคผนวกที่ 11 ถึง 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน</p> <p>2) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน แบ่งออกเป็น 3 ชนิด มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 60.0 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 8.40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รับนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ● ขยะมูลฝอยมีมูลค่า ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ประมาณ 26.9 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะพลาสติก ขนาด 240 ลิตร เพื่อนำไป คัดแยกก่อนนำไปรีไซเคิลต่อไป ● มูลฝอยอันตราย ประมาณ 2.70 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังรองรับของเสียอันตราย และส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น และประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับขยะมูลฝอยมีมูลค่า ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะนำไปคัดแยกก่อนนำไปรีไซเคิลต่อไป</p> <p>สำหรับมูลฝอยอันตรายจากกระบวนการผลิต โครงการจะทำการเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บขยะและกากของเสียอย่างเป็นสัดส่วน ก่อนให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>พร้อมทั้งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	-	- ดังภาพที่ 11 และ 16 ภาคผนวกที่ 11 ถึง 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิภณหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน (ต่อ) ● มูลฝอยอันตราย ประมาณ 2.70 ตัน/ปีรวบรวมใส่ถัง รองรับของเสียอันตราย และส่งไปกำจัดยังบริษัทรับ กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม			
	7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคาร และให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภณ และวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง ดังนี้ ของเสียไม่อันตราย ● บรรจุภัณฑ์พลาสติก ประมาณ 2.0 ตัน/ปี จัดเก็บใน อาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัด แยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับ อนุญาต	- โครงการ จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ขยะและกากของเสียอย่างเป็นสัดส่วน ก่อนให้ติดต่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้ง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมาย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสียสำหรับ ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิตเพื่อ รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือ วิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิภณหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไม้พาเลท ประมาณ 20.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● เศษเหล็ก ประมาณ 23.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● อิฐทนไฟ ประมาณ 200.0 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงานเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● ก่อขยะประมาณ 5.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<p>- วัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโครงการ จะทำการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่จัดเก็บขยะและกากของเสียอย่างเป็นสัดส่วนก่อนให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสีย สำหรับของเสียที่ไม่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิภณหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตะกรันจากการหลอม ประมาณ 4,250.0 ตัน/ปี จัดเก็บ ภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือ วิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ● เเรชินจากการปรับปรุงน้ำใช้ ประมาณ 0.12 ตัน/ปี จัดเก็บ ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝัง กลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ● ผงเรชินจากการบดย่อยแผ่น PCB ประมาณ 9,940.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือ วิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต 	- โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บกากของเสีย สำหรับของเสีย ที่ไม่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ ได้รับอนุญาต	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 0.5 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 340 ตัน/ปี จัดเก็บบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า ประมาณ 6.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<p>- โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บกากของเสีย สำหรับของเสียอันตราย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสียแยกเป็นส่วน ส่วน เช่น กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา ถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศจัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ ประมาณ 0.5 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● บรรจุภัณฑ์พลาสติกปนเปื้อน ประมาณ 10.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 0.15 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิง หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<p>- โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสียอันตราย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสียแยกเป็นสัดส่วน เช่น กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา ถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- ดังภาพที่ 11 ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) ของเสียอันตราย ● วัสดุปนเปื้อน ประมาณ 10.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคาร เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไป ทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต			
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ ทางอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนด วิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงานที่ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษอากาศกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ตรวจสอบและควบคุมมลพิษทางอุตสาหกรรม ของโครงการ เพื่อควบคุมระบบการจัดการมลพิษทาง อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการ ควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	-	- ดังภาคผนวกที่ 48

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	8.1 เรื่องทั่วไป			
	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างชัดเจน และดำเนินการตามนโยบายที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางระบบ การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- ดังภาคผนวกที่ 13
	2) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศ ให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 14 ถึง 15 และ 40
	3) กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความ ปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำ หน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งจัด กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลใหม่ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการ ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างชัดเจน โดยหากพบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการทำงานหรือการ กระทำที่ผิดข้อกำหนด ผู้ตรวจสอบต้องแจ้งผู้บริหารเป็น ลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดย ทันทีอาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น	-	- ดังภาคผนวกที่ 15 และ 40

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) 4) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย กฎความปลอดภัย ให้กับพนักงาน รวมถึงมีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ ลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพผนวกที่ 16 และ 17
	5) กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- โครงการได้จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงก่อน เข้าทำงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพผนวกที่ 18
	6) พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่าง มีประสิทธิภาพต่อไป	- โครงการได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย พร้อมทั้งพิจารณาทบทวนแผนงาน เป็นประจำทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมี ประสิทธิภาพ		- ดังภาพผนวกที่ 19

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) 7) ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวกับกิจการของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพผนวกที่ 31 และ 41
	8) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมถึงติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงพร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	9) กำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บสารเคมี โดยมีการจัดการเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น มีคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว เป็นต้น	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมี และมีการจัดการเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 43

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.2 การอบรม 1) จัดอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานแก่พนักงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> ● การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย สารเคมี และกากของเสีย ● ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลการฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงข้อปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อการดำเนินงานที่ปลอดภัย ได้แก่ การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย สารเคมี และกากของเสีย ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงต่าง ๆ ของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 7, 16 ถึง 17 และ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ 1) จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้า ทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำ ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลด้วย	- โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และ มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี รวมทั้งจัดทำ ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หากพบการตรวจสุขภาพของ พนักงานผิดปกติจากการทำงาน โครงการจะรีบหาสาเหตุ ของความผิดปกติที่เกิดขึ้น พร้อมกับหาแนวทางแก้ไขและ ปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
	2) จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจ สุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจ แรงงาน พ.ศ. 2547	- โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานพนักงานประจำปี และมีสมุดผลการตรวจสุขภาพประจำตัวของพนักงาน ตามกฎหมาย เรื่องกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพ ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21 และ 49

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) 3) หากผลการตรวจสอบสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติ ตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจ สุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและ แก้ไข เป็นต้น	- หากพบผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษาฟันฟู พร้อมทั้งหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขต่อไป	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
	4) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมี แนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์ จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการ ดังนี้ (1) พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานใน พื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพตามคำแนะนำของ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และ ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงาน จนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานใน พื้นที่เดิม	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้ม ของความผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ ● พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานใน พื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพตามคำแนะนำของ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และ ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด ● ทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษา พนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่เดิม	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) 5) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การ ออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น	- โครงการได้ส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน โดยการให้ความรู้ ทางด้านโภชนาการและสุขภาพผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 25
	6) นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายัง สถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้อง พยาบาลของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ยา แพทย์ และพยาบาลประจำห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาใน เบื้องต้น ทั้งนี้หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการมีการจัดเตรียมรถประจำโครงการสำหรับนำส่ง พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยไปยังสถานบริการสุขภาพ	-	- ดังภาพที่ 26 ถึง 28
	7) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงาน ออกจากการ ทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- โครงการได้กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระชาเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีโครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 			
	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <p>1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม</p>	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงจากการทำงาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24 ภาคผนวกที่ 7 และ 16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ) 2) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ รับทราบอย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภท อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ ในแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานและ ผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้รับทราบอย่างชัดเจน และ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 5, 23 ถึง 24 และ 29
	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวน เพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมี ประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงานแก่พนักงาน ทุกคนอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	4) ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- โครงการได้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่ เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล นอกจากนี้โครงการจัดให้ มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามประเภทงาน ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงาน แก่พนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24 ภาคผนวกที่ 7 และ 16 ถึง 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ) 5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงาน ที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงานแก่พนักงานทุกคน อย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	6) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัส เสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน ทุกครั้ง	- โครงการได้กำกับดูแลพนักงานทุกคนที่เข้าไปทำงานใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและ สารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	7) หากพบว่ามีบริเวณใดที่มีความเข้มข้นของสารเคมีเกิน เกณฑ์มาตรฐานจะต้องดำเนินการตรวจสอบแหล่งที่มาและ ทำการแก้ไขโดยทันที วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและ ความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้เหมาะสม เป็นต้น	- หากโครงการพบว่าบริเวณพื้นที่ใดมีความเข้มข้นของ สารเคมีเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะรีบดำเนินการ ตรวจสอบแหล่งที่มาและทำการแก้ไขทันที พร้อมทั้ง วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อ กำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.5 เสียง 1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 29
	2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	3) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) ตามที่มาตรการฯ กำหนด เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ดังภาคผนวกที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.5 เสียง (ต่อ) 4) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำ มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ของพนักงานทุกคน และปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อ วันที่ 17 มิถุนายน 2568 โครงการมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามที่ มาตรการฯ กำหนด	-	- ดังภาคผนวก 20 และ 22
	5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้อง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติงานกะละ 8 ชั่วโมง และ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 50

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.6 ความร้อน 1) กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำวันในพื้นที่ที่มีความ ร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องหล่อแผ่น ทองแดงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งปฏิบัติงาน	-โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีความร้อนสูง เช่น บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่อง หล่อแผ่นทองแดง โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ พร้อม กำชับให้พนักงานสวมใส่	-	- ดังภาพที่ 24
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานใน บริเวณที่มีความร้อนให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของ พนักงานในบริเวณที่มีความร้อนอย่างเหมาะสมและ เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมาย ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด และจากผลการตรวจวัดระดับ ความร้อน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 50
	3) กำหนดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณ เตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง พร้อมจัดน้ำดื่ม เย็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณเตาหลอม และเครื่องหล่อแผ่นทองแดง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 45

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.7 อุบัติเหตุ 1) จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาล และแพทย์ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาเบื้องต้นให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- ดังภาพที่ 26 ถึง 28
	8.7 อุบัติเหตุ (ต่อ) 2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ รวมถึงศึกษาหาสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ พร้อมทั้งมีการกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	-	- ดังภาพผนวกที่ 42
	8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เป็นที่ยอมรับ	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33 ภาพผนวกที่ 45

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) 2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการ ทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- โครงการได้ทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ ดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล หรือเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพ	-	- ดังภาคผนวกที่ 29, 31 และ 41
	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารผลิตและ พื้นที่โรงงาน ● เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) จำนวน 213 จุด ● เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) จำนวน 213 จุด ● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 458 จุด ● อุปกรณ์ตรวจจับด้วยลำแสง (Beam Detector) จำนวน 28 จุด 	- โครงการได้ตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณ อาคารผลิต เช่น เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัยอุปกรณ์ ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับด้วยลำแสง ถึงดับเพลิง ชนิดมือถือ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ป้ายเตือน อันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้อง ขออนุญาตเข้าทำงานเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการ เตรียมความพร้อม กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33 และ 48 ภาคผนวกที่ 45

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 163 ถัง ● ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จำนวน 37 ตู้ ● หัวน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 16 จุด ● ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว 			
	8.9 การใช้งานสารเคมี 1) ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจในกรณีที่เป็นทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	-	- ดังภาพที่ 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.9 การใช้งานสารเคมี (ต่อ) 2) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับ อันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการ เกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการข้เตือนให้พนักงานตระหนักถึง ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- โครงการ ได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 17
	3) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยขณะขน ถ่ายและนำสารเคมีไปใช้งาน	- โครงการ ได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีพร้อมทั้งดูแลสถานที่ ทำงานให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่ายและนำสารเคมี ไปใช้งาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 17
	4) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ พร้อมทั้งมี การจัดทำแผนระงับเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อม เป็นประจำทุกปี และในปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อ วันที่ 26 ธันวาคม 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 17, 25 และ 43 ถึง 44

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.9 การใช้งานสารเคมี (ต่อ) 5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียง กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	-	- ดังภาพที่ 34
	6) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งมีการจัดอบรมความรู้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 16 ถึง 17
	8.10 เหตุฉุกเฉิน 1) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น แผนตอบโต้ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เพื่อตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น มีสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาคผนวกที่ 17, 25 และ 43 ถึง 44

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ) 2) ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ พร้อมทั้งมี การจัดทำแผนระงับเหตุการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อม เป็นประจำทุกปี และในปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อ วันที่ 26 ธันวาคม 2568	-	- ดังภาพผนวกที่ 17, 25 และ 43 ถึง 44
	3) ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียงและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ดังภาพผนวกที่ 17 และ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม 1) โครงการจะต้องจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) พร้อมทั้งมีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่จัดขึ้น โดยหน่วยงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 27
	2) ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการ และประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเป็น ข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงาน	- โครงการได้จัดทำผลการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการและ ประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ผ่านการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี และปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 38

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) 3) พิจารณาปรับปรุงแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจาก ความต้องการของ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	- โครงการได้พิจารณาปรับปรุงแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	-	- ดังภาคผนวกที่ 26
	9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ 1) จัดประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและ สร้างความเข้าใจกับ กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนและผู้เกี่ยวข้องเยี่ยมชม การดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอ ความก้าวหน้าของการดำเนินการด้าน ชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน อย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยมีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมาย ในพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการอย่างต่อเนื่องโดยมี การพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุน ข้าวสารอาหารร่วมกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรีเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภาคเหนือ กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุน งานกีฬาโรงเรียนบ้านระเวียงและ โรงเรียนเขาคันทรง เป็นต้น	-	- ดังภาคผนวกที่ 26 ถึง 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 2) มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง ในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> การศึกษาและศาสนา ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน 	- โครงการได้จัดกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึง เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นโดยชุมชน ใกล้เคียง โดย มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่าง ต่อเนื่องในด้าน การศึกษา ศาสนา สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น สนับสนุน ข้าวสารอาหารร่วมกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรีเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภาคเหนือ กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุน งานกีฬาโรงเรียนบ้านระเวียงและโรงเรียนเขาคันทรง เป็นต้น	-	- ดังภาพผนวกที่ 26 ถึง 27
	3) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าว ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- โครงการได้จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์และชุมชน สัมพันธ์เชิงรุก ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งมี การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	-	- ดังภาพที่ 35 ภาพผนวกที่ 26 ถึง 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)			
	4) พิจารณาและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด	- โครงการได้พิจารณาและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่โครงการกำหนด	-	-
	5) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวม ข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	-	- ดังภาคผนวกที่ 8 ถึง 10 และ 26
	9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน			
	1) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มรับ เรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อดำเนิน ตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นสรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-	- ดังภาคผนวกที่ 8 ถึง 10

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน 2) ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปีเพื่อสะท้อน การยอมรับต่อโครงการและประเมิน ประสิทธิภาพของแผนงานชุมชน สัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำ ชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการ เป็น ประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาเป็น ข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผล การดำเนินงาน	- โครงการได้ประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชน สัมพันธ์ ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการและ ประเมิน ประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ผ่านการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และ ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการดำเนินการ เป็นประจำทุกปี ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 38
	3) รับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชนผ่าน ช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอน การดำเนินการแก้ไขปัญหา เบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ตามผังรับเรื่องร้องเรียน	-โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อดำเนิน ตามขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชน ตามความเหมาะสม จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบ เรื่อง ร้องเรียนจากชุมชน	-	- ดังภาคผนวกที่ 8 ถึง 10

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ต่อ) 4) กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการ ติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่พบเรื่องร้องเรียน หากพบว่า สาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มาจากการ ดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 10
10. สาธารณสุข	1) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษาในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ตามความเหมาะสม 2) แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่ โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ของหน่วยงาน	- โครงการมีการประสานความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาใน การจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ตามความเหมาะสม - โครงการได้จัดทำแผนงาน เพื่อแจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงาน ภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเป็นประจำทุกปี	- -	- ดังภาคผนวกที่ 26 ถึง 27 - ดังภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
10. สาธารณสุข (ต่อ)	3) ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการ ประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนระงับเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี และปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2568	-	- ดังภาคผนวกที่ 25, และ 43 ถึง 44
	4) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาคผนวกที่ 26
	5) จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันทั่วทั้งที่	- โครงการได้จัดทำเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทยไว้บริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันทั่วทั้งที่	-	- ดังภาคผนวกที่ 28

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
10. สาธารณสุข (ต่อ)	6) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัคร ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง ปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการมีความยินดีในการสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัคร ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-
	7) กำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาดโรคติดต่อ โดยละเอียด	- โครงการได้กำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อต่าง ๆ อย่างละเอียด	-	- ดังภาพที่ 25
	8) ให้ความรู้และแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ และ คำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	- ดังภาพที่ 25
11. อันตรายร้ายแรง	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ 1) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้าย บอกรายอย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมมีป้ายบอกรายอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อ และสถานีควบคุมเป็น ประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อ และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุม	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อม ทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกันการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 37 ถึง 39 ภาคผนวกที่ 7 และ 29
	3) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อม ทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อย ของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 4 และ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ) 4) ดำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติตลอดแนวท่อขนส่ง ของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.3 เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อม ทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 29
	5) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ตลอด แนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการเพื่อป้องกันการ รั่วหรือลัดวงจร หรือไม่เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.3 เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติพร้อมทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ) 6) ตรวจสอบการสีกกร่อนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ เป็นต้น และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ตรวจสอบการสีกกร่อนตามแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความ เสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ เป็นต้น และบำรุงรักษาระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพผนวกที่ 29
	7) จัดให้มีระบบตรวจจับ (Detection) เพื่อป้องกันก๊าซ รั่วไหล และสามารถรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติ (On-Line Report) ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	- โครงการมีระบบตรวจจับ (Detection) เพื่อป้องกันก๊าซ รั่วไหล และสามารถรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติ (On-Line Report) ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	-	- ดังภาพที่ 37 ถึง 39
	11.2 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่าง เหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยหัวข้อฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงาน อย่าง ปลอดภัยในในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณ ฉุกเฉิน และการปฐม พยายามเบื้องต้น เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซเกี่ยวกับ อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการ ใช้ก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพผนวกที่ 39

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.3 การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่วไหล 1) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิด การรั่วไหลหรือเกิด เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซธรรมชาติ และฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนระงับเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี และปี 2568 โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2568	-	- ดังภาคนวกที่ 17 และ 25
	2) กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณ โดยรอบ	- โครงการได้ตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง มีการ ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณอาคาร ผลิต เช่น ระบบตรวจจับควัน สัญญาณแจ้งเหตุ ไฟฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ป้ายเตือน อันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบเป็นที่ ยอมรับ	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33 ภาคผนวกที่ 43 ถึง 45

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ</p> <p>1) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ ● จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย ● จัดให้มีมาตรวัดความดันและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ ● จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด <p>2) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยบริเวณหม้อน้ำ ได้แก่ ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มาตรวัดระดับน้ำ มาตรวัดความดัน และฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อน้ำ และท่อที่ร้อนทั้งหมด โดยทำการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ</p>	-	- ดังภาพที่ 40 ถึง 41

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ (ต่อ)</p> <p>2) ด้านการจัดการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำด้วยระบบอัตโนมัติ ในกรณีที่ระบบ ควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือน อันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่า เกณฑ์กำหนดหรือแรงดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ กำหนด ในระดับ High High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและ หยุดการทำงานของหม้อน้ำทันที ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อ น้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบ กำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการ เดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือ ตะกรันของหม้อน้ำ 	- โครงการได้จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการ ปฏิบัติงานที่ ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการ แก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและ ถือปฏิบัติ	-	- ดังภาคผนวกที่ 30 ถึง 31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568







องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ (ต่อ)</p> <p>2) ด้านการจัดการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขต่างๆคิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อม บำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



	
<p>ภาพที่ 2 ถัดพรมน้ำพื้นที่สีเขียว</p>	<p>ภาพที่ 3 ปล่องระบายอากาศ</p>
	
<p>ภาพที่ 4 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ</p>	
	
<p>ภาพที่ 5 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ</p>	

	
<p>ภาพที่ 5 (ต่อ) ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ</p>	
	
<p>ริมรั้วโครงการทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโครงการทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก</p>	<p>ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก</p>
<p>ภาพที่ 6 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ</p>	

	
<p>ภาพที่ 7 ห้องควบคุม</p>	<p>ภาพที่ 8 รางระบายน้ำฝน</p>
	
<p>ภาพที่ 9 อาคารผลิต</p>	<p>ภาพที่ 10 พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์</p>
	
<p>ภาพที่ 11 พื้นที่จัดรวบรวมของเสีย</p>	<p>ภาพที่ 12 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>

	
<p>ภาพที่ 13 รางระบายน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 14 หอดังสูงเก็บน้ำคอนกรีต</p>
	
<p>ภาพที่ 15 จุดระบายน้ำฝนเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p>	<p>ภาพที่ 16 ถังขยะแยกประเภท</p>
	
<p>ภาพที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>



ภาพที่ 19 ติดกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่
โครงการ



ภาพที่ 20 รถบรรทุกของโครงการ



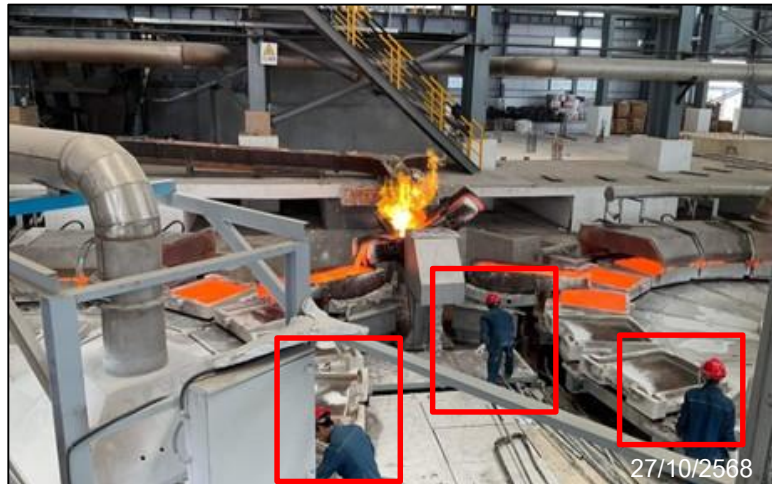
ภาพที่ 21 ป้ายชื่อโครงการ



ภาพที่ 22 จุดขนถ่ายน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 24 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 25 บอร์ดประชาสัมพันธ์การส่งเสริมสุขภาพพนักงาน



ภาพที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 26 (ต่อ) ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 27 แพทย์หรือพยาบาล
ประจำห้องปฐมพยาบาล

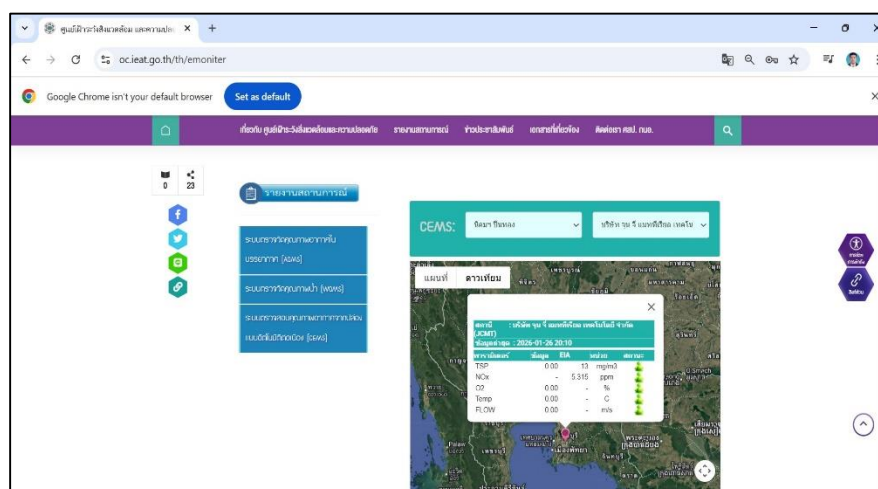
ภาพที่ 28 รถฉุกเฉินประจำโครงการ



ภาพที่ 29 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ





ภาพที่ 29 (ต่อ) ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ





ภาพที่ 30 การแสดงผลการตรวจวัด CEMs ผ่านเว็บไซต์

	
<p>ภาพที่ 31 ถังดับเพลิง</p>	
	
<p>ภาพที่ 32 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง</p>	<p>ภาพที่ 33 สัญญาณเตือนภัย</p>
	
<p>ภาพที่ 34 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน</p>	<p>ภาพที่ 35 การประชาสัมพันธ์โครงการ</p>

 <p>27/10/2025 13:52 47P 733760 1449012 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>27/10/2025 13:53 47P 733748 1449003 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 36 ถังดับเพลิงชนิดผง (บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ)</p>	
 <p>27/10/2025 13:56 47P 733763 1449017 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>27/10/2025 13:54 47P 733748 1449019 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 37 สถานีก๊าซของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 38 ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ</p>
 <p>27/10/2025 13:54 47P 733749 1449018 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>27/10/2025 14:11 47P 733962 1449035 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 39 Safety valve</p>	<p>ภาพที่ 40 หม้อน้ำ</p>

	
<p>ภาพที่ 41 มาตรการระดับน้ำและความดันหม้อน้ำ</p>	
	
<p>ภาพที่ 42 บ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน</p>	
	
<p>ภาพที่ 43 อาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>ภาพที่ 44 ติดตั้งเครื่องแสดงผลคุณภาพอากาศ แบบ Real-time</p>

 <p>27/10/2025 14:39 47P 733963 1448493 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>27/10/2025 14:32 47P 733943 1448525 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 45 น้ำดื่มภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 46 ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</p>
 <p>27/10/2025 14:31 47P 733962 1448522 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>27/10/2025 14:37 47P 733972 1448521 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 47 ถังดักไขมัน</p>	<p>ภาพที่ 48 หัวน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)</p>
 <p>27/10/2568</p>	 <p>27/10/2568</p>
<p>ภาพที่ 49 อะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	

	
<p>ภาพที่ 50 ระบบหล่อเย็น (Cooling System)</p>	<p>ภาพที่ 51 ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ</p>