

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- คณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วม เพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- คุณภาพภาพ
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การใช้น้ำ
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การคมนาคม
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- สาธารณสุข
- อันตรายร้ายแรง

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด 2) บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 1 และ 3
		- โครงการได้มอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้เป็นผู้ติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงาน ดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากโครงการพบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ หากมีแนวโน้มสูงขึ้นและค่าที่ตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการได้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	-
	5) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะรีบตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) หากบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้อำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง 	<p>- ภายหลังจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ทส.1010.3/15285 ลงวันที่ 20 กันยายน 2564 โครงการไม่มีความประสงค์ในการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ / มาตรการฯ แตกต่างไป จากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</p> <p>- มีการเปลี่ยนชื่อจาก “บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด” เป็น “บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด”</p>	-	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร - ดังภาคผนวกที่ 1, 3 และ 35

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงโพลีเอทิลีนและโพลีเอทิลีน (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำ</p> <p>ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย <p>7) แผนวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบในโครงการต้องเป็นการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในประเทศเท่านั้น</p>			
2. คณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	<p>1) เข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง (โครงการ 5) โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน</p>	<p>- โครงการนำวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตซึ่งเป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ที่เกิดขึ้นภายในประเทศเท่านั้น</p> <p>- โครงการได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลสายงานปฏิบัติการ 2 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 23 ถึง 24
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3. สุขภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.53 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาด 5.53 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ดังภาพที่ 1
	2) ปลูกลำต้นไม้ในพื้นที่บริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน โดยพิจารณาปลูกลำต้นไม้ทรงสูง เช่น ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี หางนกยูง โศก พิกุล ยางนา สาละลังกา ไทร ใบขนุน จิกทะเล และกระดังงา เป็นต้น ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดัง ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าที่กำหนดในมาตรการ และมีการปลูกลำต้นไม้ชั้นต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดัง ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	- ดังภาพที่ 1
	3) กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาลำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยต้องมีการรดน้ำ ใส่ปุ๋ยรวมทั้งดูแลด้านโรคพืช	- โครงการมีการบำรุงรักษาลำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการรดน้ำ และใส่ปุ๋ย พร้อมทั้งดูแลด้านโรคพืช	-	- ดังภาพที่ 2
	4) ในกรณีต้นไม้อายุพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกลดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใส่ปุ๋ยประโยชน์ในการลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการมีการบำรุงรักษาลำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการรดน้ำ และใส่ปุ๋ย พร้อมทั้งดูแลด้านโรคพืช และหากมีต้นไม้อายุจะทำการปลูกลดแทนภายใน 30 วัน	-	- ดังภาพที่ 2
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด		SO2400035-S002	3-8	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ	4.1 การระบายนมลพิษออกจากปล่อง 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบาย อากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/ หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และสอดคล้องตามอัตรา การระบายที่ได้รับการจัดสรร (Emission Loading) จาก นิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5	- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจาก ปล่องระบายนมลสาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EMLA โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	-	- ดังภาพหน้าที่ 42
	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ 2) การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจาก แหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● 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 และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด 	- โครงการมีการติดตั้งปล่องระบายนมลสาร และอุปกรณ์ บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ (ณ เดือนสิงหาคม 2567) มีปล่องระบาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - 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 เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• ปล่องที่ 3 (อาคารปฏิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด• ปล่องที่ 4 (เครื่องบดย่อยแผ่น 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 (ถังปฏิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3)- ปล่องที่ 15 (อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา)- ปล่องที่ 16 ปล่องหม้อน้ำขนาด 12 ตัน/ชม.		

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
<p>ของบริษัทรูจี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>	<p>4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<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 (ถึงปฏิบัติการสกัดโลหะมีค่า 1,3) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงโหลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">● ปล่องที่ 11 (ถังปฏิกริยาสกัด โลหะมีค่า 4) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด● ปล่องที่ 12 (ถังปฏิกริยาสกัด โลหะมีค่า 2, 5, 6) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด● ปล่องที่ 13 (ถังปฏิกริยาสกัด โลหะมีค่า 7, 8) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด● ปล่องที่ 14 (โรงแปรรูป โลหะมีค่า) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด● ปล่องที่ 15 (อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด			
จัดทำโดย บริษัท เ็นไิวเส็บ จำกัด		SO2400035-S002		3-12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมทัล รีไซเคิล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปล่องที่ 17 (เครื่องระเหยน้ำเสีย) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด <p>3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบก่อนการตรวจรับงาน</p> <p>4) จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อดังแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศก่อนการตรวจรับงาน</p> <p>- โครงการมีการออกแบบอาคารให้มีการระบายอากาศภายในอาคารเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบระบายอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงระบบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ที่กำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจนเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 3</p> <p>- ดังภาพที่ 9 ถึง 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 4</p>

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด

SO2400035-S002

3-13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ● ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น ● การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ● การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ ● การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน ● ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ 6) จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง		-	-

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด

SO2400035-S002

3-14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <p>7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ ชั่วครู่ หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โดยทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ การทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุง จะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดั้งเดิม และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ ชั่วครู่ หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที และรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อย พร้อมทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามจากการดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบการทำงานที่ผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ)				
ของ บริษัท จูน ซี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
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	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) ที่บริเวณปล่องระบายเตาหลอมหลัก เพื่อทำการตรวจวัดฝุ่นละออง, NO _x , O ₂ และอัตราการระบาย (Flow Rate)	-	- - ดังภาพหน้าที่ 36
	10) ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) บริเวณด้านหน้าโรงงาน	- โครงการดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) อยู่บริเวณด้านหน้าโรงงาน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- - ดังภาพที่ 44
	11) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการ Audit CEMS เป็นประจำปี โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567	-	- - ดังภาพหน้าที่ 36
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด			SO2400035-S002	
			3-16	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
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) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดในเว็บไซต์ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ศสป.กนอ.) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	- ดังภาพที่ 30 และภาคผนวกที่ 6
	13) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- โครงการได้บันทึกผล CEMs ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบผลการตรวจวัดที่มีค่ามากกว่าค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 6

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด	SO2400035-S002	3-17
--------------------------------	----------------	------

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมยื่นแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
5. ระดับเสียง	5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด 1) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องระบุช่วงเวลาและกิจกรรรมที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งาน	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 4 ถึง 5
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด			SO2400035-S002	
			3-18	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</p> <p>2) กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร ที่มีพนักงานปฏิบัติงาน โดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานและแก้ไข โดยให้ความคุ้มครองที่แหล่งกำเนิดด้วยหลักการทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นอันดับแรก</p> <p>3) ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดไว้ภายในอาคารส่วนผลิต</p> <p>5.2 การป้องกันตัวกลาง (Pathway)</p> <p>1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ไกล</p> <p>2) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้มีระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดไว้ภายในอาคารส่วนผลิต</p> <p>- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดล่าสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่ามากกว่าที่กำหนด โครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยทันที</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 5 ถึง 6 และ 24</p> <p>- ดังภาพที่ 9</p> <p>- ดังภาพที่ 1</p> <p>- ดังภาพที่ 6 และ ภาคผนวกที่ 42</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ) 3) ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการได้ติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักร พร้อมทั้งมีการติดตั้งฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation) บริเวณรั้วทางด้านทิศตะวันออก เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากพื้นที่โครงการไปสู่สถานประกอบการใกล้เคียง และกำหนดให้พนักงานทำงานในห้อง Control เท่านั้น เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังโดยตรง จากแหล่งกำเนิดเสียง	-	- ดังภาพที่ 7 ถึง 8
	5.3 การป้องกันต่อผู้รับเสียง 1) เตรียมคู่มือ/คำแนะนำ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงาน	- โครงการได้เตรียมคู่มือ/คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พร้อมทั้งมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด			SO2400035-S002	
3-20				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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 3) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารส่วนผลิต เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพผนวกที่ 37
6. คุณภาพน้ำ	6.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย 1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียนำลงรางระบายน้ำฝน	- หากโครงการได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ อันมีที่มาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเร่งด่วน จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	- ดังภาพผนวกที่ 8 ถึง 10
		- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกัน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียนำลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 8 และ 13
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย (ต่อ) 2) กำหนดให้เก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนจะ ล้างสารพิษลงสู่รางระบายน้ำฝน	- โครงการได้จัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อป้องกันน้ำฝนจะล้าง สารพิษลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 9 ถึง 11
	6.2 นำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร 1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป จำนวน 14 ชุด ขนาด 1, 2, 4, 6, 8 และ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยการดักไขมันและน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ห้องนั่ง-ห้อง ส้วม) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทั้งตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมก่อน มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปและถังดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการ บำบัดขั้นต้นด้วยการดักไขมัน และน้ำเสียจากอาคาร สำนักงานให้มีความอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทั้งตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมก่อน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อน ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.2 นำเสียจากสำนักงานโรงงานอาหาร (ต่อ)</p> <p>2) ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่รับน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและน้ำเสียจากโรงอาหาร ความถี่ทุก 1 เดือน และให้บริษัทผู้ออกแบบเข้ามาตรวจสอบและปรับปริการเดินระบบทุก 4 เดือน</p> <p>3) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 87.12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทุกชุด ซึ่งเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียจาก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทุกชุดได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ต่อไป</p>	-	<p>- ดังภาพผนวกที่ 42</p> <p>- ดังภาพที่ 12</p>

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด

SO2400035-S002

3-23

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>1) นำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำระบายทิ้งจาก ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (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 จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการล้างแผ่นทองแดงที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี (Scrap Anode Washing) ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	-	- ดังภาพที่ 13

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <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 <p>2) นำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำร้อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมรวมส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling System) นำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำร้อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5</p>	-	- ดังภาพผนวกที่ 14

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด

SO2400035-S002

3-25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>3) โครงการต้องควบคุมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมมีขั้นตอนโครงการ 5</p> <p>4) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว 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>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็น ไลฟ์แล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <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 42
			-	- ดังภาพที่ 14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทฐิและโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถึงฟักน้ำทิ้ง 2 (Holding Tank 1) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงฟักน้ำทิ้ง 3 (Holding Tank 3) ขนาด 250.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำร้อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทฐิ ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงฟักน้ำทิ้ง 4 (Holding Tank 4) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2 ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● ถึงฟักน้ำทิ้ง 5 (Holding Tank 5) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 3 ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 6.3 นำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 5) กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังถังพักน้ำทั้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตจำนวน 3 บ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปยังบ่อดักครั่งที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ดังนี้	<p>● ถึงพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Tank1) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>● ถึงพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Tank 2) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>● ถึงพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 3 (Emergency Tank 3) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โครงการจะรวบรวมไปยังถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	-	- ดังภาพหน้าที่ 42
<div>จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด</div> <div>SO2400035-S002</div> <div>3-28</div>				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 1) จัดให้มีถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียเคมี กรณีน้ที่ภายหลังการบำบัดผ่าน มาตรฐานจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Tank) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบกลับเข้า ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งถูกออกแบบ ให้รองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านมาตรฐานได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการได้จัดให้มีถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี กรณีน้ที่ภายหลังการ บำบัดผ่านมาตรฐานจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งของ โครงการ (Holding Tank) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบ กลับเข้าถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งถูก ออกแบบให้รองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่าน มาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 42
	2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียแบบ สำเร็จรูปและสูบลำตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ และนำกาก ตะกอนรวมเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการได้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ตรวจสอบ ปริมาณตะกอน ในถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปและ สูบลำตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 3) หากน้ำทิ้งจาก โครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ขอมอบขาย เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โครงการจะต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอก โรงงาน และทำการนำน้ำจากถังพักน้ำทิ้งถูกคืนกลับไป บำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ 4) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของ โครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่ง น้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด โครงการจะนำน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน - หากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเด็ดขาด และโครงการจะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเคมีของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการจนกว่าจะ ดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	-	- - ดังภาพหน้าที่ 42

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 5) จัดให้ผู้ที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมชิ้นงานเชิงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
	6) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตามหากโครงการจัดทำแล้วเสร็จ จะรายงานผลการปฏิบัติตามรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	- ดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 7) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด EC/TDS Online (Electric Conductivity/Total Dissolve Solid) และ pH Meter Online บริเวณถังพักน้ำทั้ง 2 ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม 1 และถังพักน้ำทั้ง 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิม 1 และนำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด EC/TDS Online (Electric Conductivity/Total Dissolve Solid) และ pH Meter Online บริเวณถังพักน้ำทั้ง 2 ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม 1 และถังพัก น้ำทั้ง 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดิม 1 และนำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	-
	8) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH Online บริเวณถังพักน้ำทั้ง หลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม 2 และ 3 เพื่อตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายน้ำทั้งภายหลังจากผ่านการบำบัดเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำเสียของโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH Online บริเวณถังพักน้ำทั้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิม 2 และ 3	-	-
ระเหยน้ำเสียของโครงการ				
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 9) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 เป็นประจำ เพื่อตรวจแนวโน้มและ ความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น และสามารถแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการได้ตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	- - ดังภาพผนวกที่ 42
7. การใช้น้ำ	1) โครงการรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มาใช้งานสูงสุดประมาณ 2,267.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) จัดให้มีหอถังสูงเก็บน้ำคอนกรีต ความจุ 320 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองน้ำประปาขนาด 420 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉินที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 หยุดจ่ายน้ำประปา	- โครงการได้รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มาใช้งานในพื้นที่โครงการเพียงแหล่งเดียว - โครงการได้ติดตั้งหอถังสูงเก็บน้ำคอนกรีต และถังสำรองน้ำประปาเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉินที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 หยุดจ่ายน้ำประปา	-	- - ดังภาพผนวกที่ 32 - ดังภาพที่ 14
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-33

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. การใช้น้ำ (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 2,205 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายและน้ำกลับไปในกระบวนการผลิตภายในโรงงานทดแทนการใช้tapน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5	- โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 2,205 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายและนำกลับไปในกระบวนการผลิตภายในโรงงานทดแทนการใช้tapน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 42
8. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	1) โครงการต้องแยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกัน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 8
	2) ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5	- โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในโครงการลงสู่รางระบายน้ำฝน เพื่อระบายไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5	-	- ดังภาพที่ 15
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ เอ จำกัด			SO2400035-S002	
3-34				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่ อาจเกิดขึ้นในวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะดวก และเก็บกวาดท่อระบาย น้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานทิ้งเศษวัสดุ และ ขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นในวางระบายน้ำ โดยได้จัดเตรียม ถังขยะแยกประเภทไว้ตามพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมไว้	-	- - ดังภาพที่ 16
	4) ดำเนินการกระบวนการผลิตทั้งหมดในอาคารผลิตที่มี หลังคาปิดคลุม และจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล/ปนเปื้อนลงสู่ราง ระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักร และดำเนินการกระบวนการ 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 พร้อมทั้งแจกบัตรผ่านของบุคคล และยานพาหนะทุกชนิดก่อนเข้าไปในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบ ความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ	-	- - ดังภาพที่ 18 ถึง 19
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด			SO2400035-S002	
			3-35	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. การลดมลพิษ (ต่อ)	3) ควบคุมความเร็วรอบรถบรรทุกสินค้าและเวลาที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20-25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้มีการควบคุมความเร็วรอบรถบรรทุกสินค้าและเวลาที่เข้ามากภายในพื้นที่โครงการและจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 17
	4) หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัสดุหิน สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น	- โครงการได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัสดุหิน สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	-	-
	5) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุหิน ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือกากของเสียของบริษัทรับเหมามาติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งวัสดุหิน ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือกากของเสียของบริษัทรับเหมามาติด มีการชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ของโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 20
	6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ พร้อมทั้งลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการอย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 21
	7) ควบคุมนำหน้าของรถบรรทุกให้บรรทุกคนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุก วัสดุหิน หรือผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่งและป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องซึ่งนำหน้ารถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ควบคุมนำหน้าของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้รถบรรทุกของโครงการส่วนใหญ่เป็นรถเทรลเลอร์ มีการปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่งและป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	-	- ดังภาพที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร	
9. สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	9.1 การจัดการของเสีย 1) กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายใน โครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการกำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยมีการติดตั้งถังขยะแบบแยกประเภทของเสียตามจุดต่าง ๆ เพื่อคัดแยกขยะที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-	- - ดังภาพที่ 16	
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- โครงการมีการติดตั้งถังขยะแบบแยกประเภทของเสียตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่	-	- - ดังภาพที่ 16	
	3) การจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสียเพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น และประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับของเสียอันตรายและไม่อันตราย โครงการติดต่อประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการขนส่ง ไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม	-	- - ดังภาพที่ 11 และ 16 ภาคผนวกที่ 15 ถึง 16	
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด		SO2400035-S002		3-37	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>9.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)</p> <p>4) ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการ จัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการกากอุตสาหกรรม ต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วและสร้างงานประจำปีให้สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ● การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และส่งรายงาน ประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป 	<p>- โครงการ ได้ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการ จัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นใน นิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด</p>	-	- - ดังภาพที่ 11 และ 16

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

ของ บริษัท จูนิเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
9. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	9.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 5) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียในอาคาร	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่มีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียในอาคาร	-	- ดังภาพที่ 11 และ 12 ภาพผนวกที่ 11 ถึง 12
	6) การจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดของเสียอันตรายและไม่อันตราย ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการฯ ได้มีการสร้างอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ ประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลสำหรับของเสียอันตรายและไม่อันตราย โครงการติดตั้งระบบงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการขนส่งไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 11 ภาพผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 7) โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการ ดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- โครงการ"ได้เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการ ดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และ"ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งสิ่ง ปฏิกูลหรือกากของเสียอันตราย	-	- ดังภาพผนวกที่ 12
	8) แผนเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจาก หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- โครงการ"ได้แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุก ประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงาน อุตสาหกรรม"ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	-	- ดังภาพผนวกที่ 12
	9) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อน เลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดให้มี มาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- โครงการ"ได้กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับ กำจัด"ให้มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	-	- ดังภาพผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ) 10) พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) และต้องเป็นผู้ขนส่งที่ได้ลงทะเบียนและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการ ได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับกากขนส่ง (Manifest) และต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการ ได้พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัด และมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับกากขนส่ง (Manifest) และต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาพหน้าที่ 12
	7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน 1) ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น และประสานงานกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับของเสียอันตรายและไม่อันตราย โครงการติดต่อประสานงาน ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการขนส่งไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 16 ภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ 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 หน่วยงานราชการ ท้องถิ่น เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รับนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ● ขยะมูลฝอยมีมูลค่า ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ประมาณ 26.9 ตัน/ปีรวบรวมใส่ถังขยะพลาสติก ขนาด 240 ลิตร เพื่อนำไป คัดแยกก่อนนำไปรีไซเคิลต่อไป ● มูลฝอยอันตราย ประมาณ 2.70 ตัน/ปีรวบรวมใส่ถังรองรับของเสียอันตราย และส่งไปกำจัดยังบริษัทกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างอาคารจัดเก็บขยะ เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น และประสานงานกับผู้ที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่งไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับขยะมูลฝอยมีมูลค่า ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะนำไปคัดแยกก่อนนำไปรีไซเคิลต่อไป</p> <p>สำหรับมูลฝอยอันตรายจากกระบวนการผลิต โครงการจะทำการเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บขยะและภาคของเสียอย่างเป็นสัดส่วน ก่อนให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>พร้อมทั้งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	-	- ดังภาพที่ 11 และ 16 ภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน (ต่อ) ● มูลฝอยอันตราย ประมาณ 2.70 ตัน/ปีรวมได้ทั้ง รองรับของเสียอันตราย และส่งไปกำจัดยังบริษัทรับ กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- โครงการ จะทำการเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บ ขยะและกากของเสียอย่างเป็นสัดส่วน ก่อนให้ติดต่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้ง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และ กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสีย ที่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ ได้รับอนุญาต	-	- ดังภาพที่ 11 ภาพผนวกที่ 12
	7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคาร และให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง ดังนี้ ของเสียไม่อันตราย ●บรรจุภัณฑ์พลาสติก ประมาณ 2.0 ตัน/ปี จัดเก็บใน อาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัด แยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับ อนุญาต			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีพลาสม่าประมาณ 20.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ● เศษเหล็ก ประมาณ 23.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัสดุคืบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ● อีฐทนไฟ ประมาณ 200.0 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงานเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ● ก่อ่งกระดาด ประมาณ 5.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ จะทำการเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บขยะและกากของเสียอย่างเป็นสัดส่วนก่อนให้คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตพร้อมทั้งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสียที่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- - ดังภาพที่ 11 - ภาพแผนที่ 12
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด SO2400035-S002				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียไม่อันตราย</p> <p>● ตะกรันจากการหลอม ประมาณ 4,250.0 ตัน/ปี จัดเก็บ ภายในอาคารโรงงานและสำนักงานเพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือ วิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>● เศษจากการปรับปรุงน้ำใช้ ประมาณ 0.12 ตัน/ปี จัดเก็บ ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝัง กลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>● ผงรศินจากการบดย่อยแผ่น PCB ประมาณ 9,940.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือ วิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสีย ที่ไม่เป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- - ดังภาพที่ 11

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-45

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากการบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำมาใช้แล้ว ประมาณ 0.5 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 340 ตัน/ปี จัดเก็บบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า ประมาณ 6.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<p>โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสียอันตราย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>โครงการมีการสร้างอาคารจัดเก็บของเสียแยกเป็นสัดส่วน เช่น กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา กองรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- - ดังภาพที่ 11

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-46

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุ้งกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ 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>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสีย สำหรับของเสียอันตราย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>โครงการได้สร้างอาคารจัดเก็บของเสียแยกเป็นสัดส่วน เช่น กากตะกอนจากการสกัด โลหะมีค่า จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา อุ่นกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ จัดเก็บภายในอาคาร โรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p>	-	- - ดังภาพที่ 11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุปนเปื้อน ประมาณ 10.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างแจ้งการมีผลการดำเนินงานตลอดปีโรงงานแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	-	-

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด

SO2400035-S002

3-48

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 เรื่องทั่วไป 1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างชัดเจน และดำเนินการตามนโยบายที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการ จัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- ดังภาพผนวกที่ 13
	2) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศ ให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 15 และ 40
	3) กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความ ปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำ หน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งจัด กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลใหม่ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการ ตรวจความปลอดภัยในการทำงานอย่างชัดเจน โดยหาพบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการทำงานหรือการ กระทำที่ผิดข้อกำหนด ผู้ตรวจสอบต้องแจ้งผู้บริหารเป็น ลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดย พื้นที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น	-	- ดังภาพผนวกที่ 15 และ 40

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) 4) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย ให้ความความปลอดภัยให้กับพนักงาน รวมถึงมีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพผนวกที่ 16 และ 17
	5) กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- โครงการได้จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพผนวกที่ 18
	6) พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- โครงการได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งพิจารณาทบทวนแผนงานเป็นประจำทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ		- ดังภาพผนวกที่ 19
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด			SO2400035-S002	
3-50				

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

ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) 7) ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของโครงการ	8) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมถึงติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงพร้อมทั้งกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์	-	-
	9) กำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บสารเคมี โดยมีการจัดการเป็นไปตามที่กำหนด เช่น มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว เป็นต้น		- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีไว้ภายในอาคารเก็บสารเคมีและมีการจัดการเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.2 การอบรม 1) จัดอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานแก่พนักงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> ● การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และกากของเสีย ● ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยถึงข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อการดำเนินงานที่ปลอดภัย ได้แก่ การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้าย วัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และกากของเสีย ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อม และใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ของโครงการ	-	- - ดังภาพหน้าที่ 16 ถึง 17

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-52

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ 1) จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลด้วย	- โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หากพบการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติจากการทำงาน โครงการจะรับหาสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้น พร้อมกับหาแนวทางแก้ไขต่อไป และในปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
	2) จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และมีสมุดผลการตรวจสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และในปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด			SO2400035-S002	
3-53				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) 3) หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษาฟื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- หากพบผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษาฟื้นฟู พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
	4) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการ ดังนี้ (1) พิจารณาคัดเลือกนักเรียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มของความผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ ● พิจารณาคัดเลือกนักเรียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด ● ทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	-	- ดังภาคผนวกที่ 20 ถึง 21
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด			3-54	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) 5) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น	- โครงการได้ส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน โดยการให้ความรู้ทางด้านโภชนาการและสุขภาพผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 25
	6) นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ยา แพทย์ และพยาบาลประจำห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาในเบื้องต้น ทั้งนี้หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการมีการจัดเตรียมรถประจำโครงการสำหรับนำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยไปยังสถานบริการสุขภาพ	-	- ดังภาพที่ 26 ถึง 28
	7) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงาน ออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- โครงการได้กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 สุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณี โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 			
	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงจากการทำงาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24 ภาคผนวกที่ 7 ถึง 16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ) 2) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ รับทราบอย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภท อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ ในแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานและ ผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้รับทราบอย่างชัดเจน และ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24 และ 29
	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวน เพียงพอ รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมี ประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ 4) ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและขณะสวมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงานแก่พนักงาน ทุกคนอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
		- โครงการได้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็น อันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและขณะสวมรักษาอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล นอกจากนี้ โครงการจัดให้ มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามประเภทงาน ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงาน แก่พนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24 ภาคผนวกที่ 17 ถึง 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อากาศในบรรยากาศ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ) 5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการ ได้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและอันตรายจากอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงานแก่นักงานทุกคนอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	6) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการ ได้กำกับดูแลพนักงานทุกคนที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
	7) หากพบว่าบริเวณใดที่มีความเข้มข้นของสารเคมีเกินเกณฑ์มาตรฐานจะต้องดำเนินการตรวจสอบแหล่งที่มาและทำการแก้ไขโดยทันที วิศวะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เป็นต้น	- หากโครงการพบว่าบริเวณพื้นที่ใดมีความเข้มข้นของสารเคมีเกินมาตรฐาน วิศวะห์มาตรฐาน โครงการจะรับดำเนินการตรวจสอบแหล่งที่มาและทำการแก้ไขทันที พร้อมทั้งวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.5 เสียง 1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 2) พนักงานจะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด -โครงการกำหนดตรวจสอบใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน ใส่แก้วปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 29
	3) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) ตามที่มาตรการฯ กำหนด เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ดังภาพที่ 23 ถึง 24
				- ดังภาพผนวก 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.5 เสียง (ต่อ) 4) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลและจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานทุกคน ในปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อ วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 โครงการมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามที่ มาตรการฯ กำหนด	-	- ดังภาคผนวก 20 และ 22
	5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติงานกะละ 8 ชั่วโมง และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติงานกะละ 8 ชั่วโมง และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 42

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.6 ความร้อน 1) กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำวันในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องหล่อแผ่นทองแดงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	-โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องหล่อแผ่นทองแดง โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่	-	- ดังภาพที่ 24
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด และจากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด และจากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 42
	3) กำหนดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง พร้อมจัดน้ำดื่มเย็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 45
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด		SO2400035-S002		3-61

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.7 อุบัติเหตุ 1) จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ บริเวณท่า พยาบาล และแพทย์ให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- ดังภาพที่ 26 ถึง 28
	8.7 อุบัติเหตุ (ต่อ) 2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหา อย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุนั้น	- มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ รวมถึงศึกษาหาสาเหตุ และการแก้ไขปัญหาย่อย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ พร้อมทั้งมีการกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุนั้น	-	- ดังภาพหน้าที่ 23
	8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เป็นที่ยอมรับ	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-62

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- โครงการได้ทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	-	- ดังภาพหน้าที่ 24
	3) บริเวณอาคารผลิตติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน 8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) จำนวน 213 ชุด ● เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) จำนวน 213 ชุด ● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 458 ชุด ● อุปกรณ์ตรวจจับด้วยลำแสง (Beam Detector) จำนวน 28 ชุด 	- โครงการได้ตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณอาคารผลิต เช่น เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัยอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับด้วยลำแสง ถึงดับเพลิงชนิดมือถือผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ป้ายเตือนอันตราย ป้ายออกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อม กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33 ภาพหน้าที่ 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริเวณลำโพง (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
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 การใช้สารเคมี 1) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วยแต่จำเป็น ทั้งในการรับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่เกิดปฏิบัติงานตามปกติ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจในกรณีที่จำเป็น ทั้งในการรับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่เกิดปฏิบัติงานตามปกติ	-	- - ดังภาพที่ 24

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-64

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.9 การใช้งานสารเคมี (ต่อ) 2) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	2) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพผนวกที่ 17
	3) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่ายและนำสารเคมีไปใช้งาน	3) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่ายและนำสารเคมีไปใช้งาน	-	- ดังภาพผนวกที่ 17
	4) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- ดังภาพผนวกที่ 17 และ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี เมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อชีวอนามัยและ 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 และการบรรจอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งมีการจัดอบรมความรู้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 17
	8.10 เหตุฉุกเฉิน 1) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ เช่น แผนตอบโต้ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ เพื่อตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น มีสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาคผนวกที่ 17 และ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ) 2) ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนระบบเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี และในปี 2567 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 17 และ 25
	3) ประสานความร่วมมือกับ โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการ ได้ประสานความร่วมมือกับ โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ดังภาคผนวกที่ 17 และ 25
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				SO2400035-S002
				3-67

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) 3) พิจารณาปรับปรุงแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของ โครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจาก ความต้องการของ ชุมชน โดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	- โครงการได้พิจารณาปรับปรุงแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) ของ โครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชน โดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	-	-
	9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ 1) จัดประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและ สร้างความเข้าใจกับ กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนและผู้เกี่ยวข้องเยี่ยมชม การดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอ ความก้าวหน้าของการดำเนินการด้าน ชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน อย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยมีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมาย ในพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการอย่างต่อเนื่องโดยมี การพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ตั้งของ โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรม วันเด็กขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง สนับสนุน ของรางวัลงานก่อสร้างการกุศล สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ และกิจกรรมมอบถุงยังชีพ เป็นต้น	-	- ดังกล่าวผนวกที่ 26 ถึง 27
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-69

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
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 ที่จัดขึ้น โดยชุมชนใกล้เคียง โดย มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้าน การศึกษา ศาสนา สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น กิจกรรมวันเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง สนับสนุนของรางวัลงานกอล์ฟการกุศล สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ และกิจกรรมมอบถุงยังชีพ เป็นต้น	-	- ดังภาพหน้าที่ 26 ถึง 27
	3) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าว ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ		-	- ดังภาพที่ 30 ภาพหน้าที่ 26 ถึง 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 4) พิจารณาและสนับสนุนแรงงาน ในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่ โครงการกำหนด	- โครงการได้พิจารณาและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่น เข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือ คุณสมบัติ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่โครงการกำหนด	-	-
	5) จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ ชุมชนได้รับ โดยรวบรวม ข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อ ใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นตามความ เหมาะสม	- โครงการได้จัดตั้งทีมงานอาสาสมัครสัมพันธ์เข้าพบปะ ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและ รับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวม ข้อมูล/ข้อ ร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	-	- - ดังภาพที่ 26 ถึง 27 และ 35
	9.3 แผนปฏิบัติการกรณีร้องเรียนจากชุมชน 1) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียนและการดำเนินการ แก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงาน ผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- โครงการได้การจัดทำแบบฟอร์มรับ ร้องเรียนและ ขั้นตอนการรับร้องเรียน เพื่อดำเนิน ตามขั้นตอน การรับร้องเรียน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นสรุปเป็นรายงานผ่านผู้นำชุมชน ตาม ความเหมาะสม จากการค้าเงินงานที่ผ่านมาไม่พบ ข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	- ดังภาพหน้าที่ 8 ถึง 10
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400035-S002				3-71

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>9.3 แผนปฏิบัติการที่มีเรื่องเรียนจากชุมชน</p> <p>2) ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปีเพื่อสะท้อน การยอมรับต่อโครงการและประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำ ชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการ เป็น ประจำปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาเป็น ข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผล การดำเนินงาน</p> <p>3) รับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเรื่องเรียนจากชุมชนผ่าน ช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอน การดำเนินการแก้ไขปัญห นี้เบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ตามผังรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- โครงการ ได้ประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการและ ประเมิน ประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ผ่านการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และ ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการดำเนินการ เป็นประจำปี ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567</p> <p>-โครงการ ได้จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและ ขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อดำเนิน ตามขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชน ตามความเหมาะสม จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากชุมชน</p>	-	<p>- ดังภาพหน้าที่ 38</p> <p>- ดังภาพหน้าที่ 8 ถึง 10</p>
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์แอนด์ จำกัด SO2400035-S002				
3-72				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
10. สาธารณสุข (ต่อ)	3) ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการ ประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนระบบเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี และในปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่	-	- ดังภาพผนวกที่ 17 และ 25
	4) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาพผนวกที่ 26
	5) จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันที	- โครงการได้จัดทำเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทยไว้บริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันที	-	- ดังภาพผนวกที่ 28
จัดทำโดย บริษัท เอ็นวีเอสเอ็ม จำกัด		SO2400035-S002		3-74

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
10. สาธารณสุข (ต่อ)	6) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 7) กำหนดมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคติดต่อ โดยเฉพาะโรค 8) ให้ความรู้และแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการมีความยินดีในการสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - โครงการได้กำหนดมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อต่าง ๆ อย่างละเอียด - โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	-
11. อันตรายร้ายแรง	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ 1) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้าย บอกอย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมมีป้ายบอกอย่างชัดเจน	-	- - ดึงภาพที่ 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
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 ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อม ทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- - ดังภาพที่ 37 ถึง 39 และภาคผนวกที่ 7 และ 29
	3) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของ ระบบท่อภายในพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุมและแนวท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อม ทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อย ของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- - ดังภาคผนวกที่ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ) 4) สำรวจจรรยาของก๊าซธรรมชาติตลอดแนวท่อขนส่ง 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 หรือ ไม่เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.3 เป็นประจำทุกปี	- โครงการ ได้กำหนดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนว 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 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.1 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (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 การฝึกอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยหัวข้อฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงาน อย่าง ปลอดภัยในในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีนี ฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดความปลอดภัยสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับ อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการ ใช้ก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพผนวกที่ 39

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.3 การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่วไหล 1) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิด การรั่วไหลหรือเกิด เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซธรรมชาติ และฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนระบบเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี และในปี 2567 โครงการ ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 17 และ 25
	2) กำหนดให้ออกแบบระบบแก๊สเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลูกกลามบริเวณ โดยรอบ	- โครงการได้ตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง มีการ ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณอาคาร ผลิต เช่น ระบบตรวจจับควัน สัญญาณแจ้งเหตุ ไฟฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ผู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ป้ายเตือน อันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบพื้นที่ ยอมรับ	-	- ดังภาพที่ 31 ถึง 33 ภาพผนวกที่ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ 1) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีลิ้นกั้น (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับจัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตรายจัดให้มีมาตรวัดความดันและการติดตั้งที่เป็นไปตาม มาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับจัดให้มีจำนวนที่เหมาะสมสำหรับเลือกหม้อน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด 2) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none">ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ	- โครงการ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยบริเวณหม้อน้ำ ได้แก่อันตรกิริยา (Safety Valve) มาตรวัดระดับน้ำ มาตรวัดความดัน และฉนวนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายและท่อที่ร้อนทั้งหมด โดยทำการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	-	- ดังภาพที่ 38 ถึง 41

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-80

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567				
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 อันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ กำหนด High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อน้ำทันที ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ และในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบ กำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการใช้งานเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อน้ำ 	<p>- โครงการได้จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ ผู้ควบคุมเห็น ได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 30 ถึง 31

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

SO2400035-S002

3-81

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

ของ บริษัท จูน จี แมททรีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ (ต่อ)</p> <p>2) ด้านการจัดการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขต่างชนิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ ● ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อม บำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ● จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 			



ภาพที่ 1 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2 จิตพรมน้ำพื้นที่สีเขียว



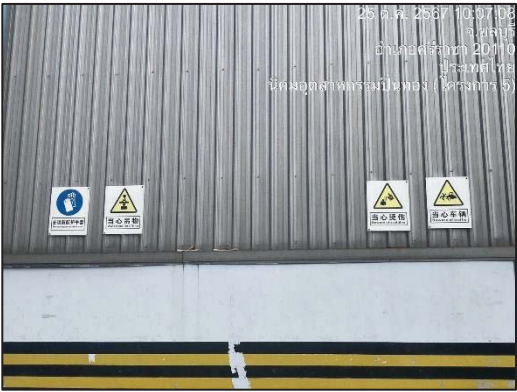





ภาพที่ 3 ปล่องระบายอากาศ



ภาพที่ 4 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ



ภาพที่ 5 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ

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

 <p>25/10/2024 10:05 47P 733872 1449549 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>25 ต.ค. 2567 10:08:32 จ.ฉะเชิงเทรา อำเภอศรีราชา 201110 ประเทศไทย นครอุตสาหกรรมปทุมทอง (โครงการ 6)</p>
<p>ภาพที่ 7 ห้องควบคุม</p>	<p>ภาพที่ 8 รางระบายน้ำฝน</p>
 <p>25/10/2024 10:07 47P 733855 1449026 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>25/10/2024 10:31 47P 733878 1448853 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 9 อาคารผลิต</p>	<p>ภาพที่ 10 พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์</p>
 <p>25/10/2024 10:11 47P 733924 1449183 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>25/10/2024 10:24 47P 733758 1448775 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 11 พื้นที่จัดรวบรวมของเสีย</p>	<p>ภาพที่ 12 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>



ภาพที่ 13 รางระบายน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 14 หอดังสูงเก็บน้ำคอนกรีต



ภาพที่ 15 จุดระบายน้ำฝนเข้าสู่
ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ



ภาพที่ 16 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 19 ติดกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 20 รถบรรทุกของโครงการ

ภาพที่ 21 ป้ายชื่อโครงการ



ภาพที่ 22 จุดซั่งน้ำหนักรถบรรทุก

ภาพที่ 23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 24 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 25 บอร์ดประชาสัมพันธ์การส่งเสริมสุขภาพพนักงาน



ภาพที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 27 แพทย์หรือพยาบาล
ประจำห้องปฐมพยาบาล

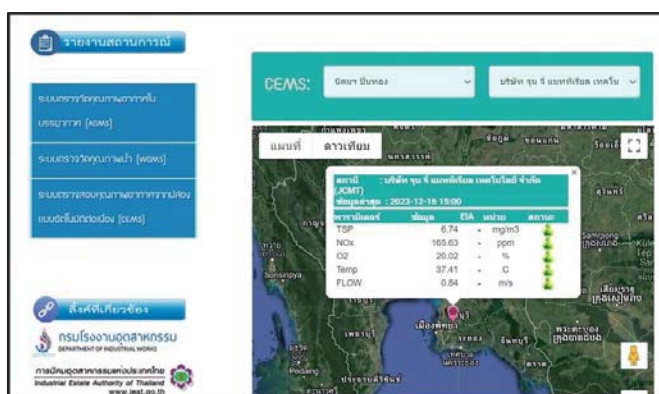
ภาพที่ 28 รถฉุกเฉินประจำโครงการ








ภาพที่ 29 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ



ภาพที่ 29 (ต่อ) ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ



ภาพที่ 30 การแสดงผลข้อมูลผลการตรวจวัด CEMs ผ่านเว็บไซต์

 <p>25/10/2024 10:43 47P 733974 1448548 ตำบล เขาคันทรง</p>	 <p>25/10/2024 10:49 47P 733919 1448512 ตำบล เขาคันทรง</p>
<p>ภาพที่ 31 ถังดับเพลิง</p>	
 <p>25/10/2024 10:51 47P 733966 1448506 ตำบล เขาคันทรง</p>	
<p>ภาพที่ 32 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง</p>	
 <p>25/10/2024 10:49 47P 733918 1448511 ตำบล เขาคันทรง</p>	
<p>ภาพที่ 33 สัญญาณเตือนภัย</p>	<p>ภาพที่ 34 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน</p>



ภาพที่ 35 การประชาสัมพันธ์โครงการ

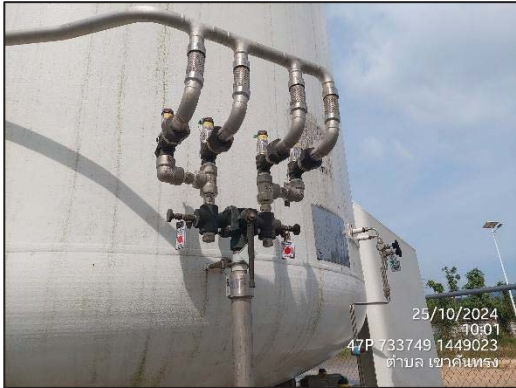


ภาพที่ 36 ถังดับเพลิงชนิดผง (บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ)



ภาพที่ 37 สถานีก๊าซของโครงการ

ภาพที่ 38 ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ



ภาพที่ 39 Safety valve



ภาพที่ 40 หม้อน้ำ



ภาพที่ 41 มาตรวัดระดับน้ำและความดันหม้อน้ำ



ภาพที่ 42 บ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน



ภาพที่ 43 อาคารเก็บสารเคมี



ภาพที่ 44 ติดตั้งเครื่องแสดงผลคุณภาพอากาศแบบ Real-time



ภาพที่ 45 น้ำดื่มภายในพื้นที่โครงการ