

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๕๒๘๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๓๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ที่ FTC 145.1/2564 ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ได้ส่งรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (จารีรัตน์)
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด Fourtier Consultants Company Limited
99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
99/2 Moo 8 Tambon Bang Mueang, Amphur Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10270
Tel: +662 105 4608 Fax: +662 105 4609 Email: admin@4tier.co.th Website : www.4tier.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18845 วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๒.๑๐ ผู้รับ

FTC 145.1/2564

30 สิงหาคม 2564

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีรายละเอียดให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด

บัดนี้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้นำส่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้รับมอบอำนาจ

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

สแกนเรียบร้อยแล้ว

ผู้ประสานงาน : นางสาวริยา คิมประยูร โทรศัพท์: 02-105-4608 ต่อ 106 มือถือ: 084-014-4669 โทรสาร: 02-105-4609 E-mail: wariya@4tier.co.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่าของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแสดงดัง**รูปที่ 1** ทั้งนี้ ระยะร่นของอาคารให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบในโครงการต้องเป็นการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในประเทศเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- เข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
3. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.53 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี หางนกยูง โสก พิกุล ยางนา สาละลังกา ไทรใบขนุน จิกทะเล และกระทิง เป็นต้น ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก **(รูปที่ 2)**	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยต้องมีการรดน้ำ ใส่ปุ๋ยรวมทั้งดูแลด้านโรคพืช	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ใช้พลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจาย หรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อลดควันเสียจากรถบรรทุกและรถยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีมีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุดังกล่าวทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังการดำเนินงานก่อสร้างเสร็จสิ้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ตอกเสาเข็ม โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3.5 เมตร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- ชุมชน/สถานประกอบการโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดกับชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียง และไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดที่มีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคนงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ ทั้งนี้หากมีการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้ทำขอบเขตและกำหนดบริเวณที่ให้คนงานก่อสร้างใช้งานแยกจากพนักงานปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน	- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการต้องทำการอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ในโครงการที่อาจส่งผลกระทบไปยังภายนอกโครงการได้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
5. คมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจร โดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนัก การเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- งดเว้นกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วรถยนต์ขณะวิ่งผ่านชุมชนไม่เกินกว่า 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20-25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแลขุดลอกรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- เศษวัสดุไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รวบรวม จัดเก็บและนำมาจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดพร้อมกับขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน โดยหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล เศษวัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในการก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- โครงการต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ผู้รับเหมามีหน้าที่ดังนี้ • ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับคนงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างในโครงการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการแจ้งผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัยให้ชัดเจน เช่น "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่มีกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทที่รับเหมาจัดเตรียมจัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับมลพิษทางอากาศ เช่น ค่ามาตรฐานต่าง ๆ ระดับของผลกระทบขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของมลพิษ และแนวทางป้องกันสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้างเพื่อสร้างความตระหนักในการให้ความร่วมมือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพติดตามการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย กฎระเบียบ ความปลอดภัยในพื้นที่ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความสะอาดในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่าง ๆ จะต้องกำจัดวันต่อวัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายหรือเยียวยาในกรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อคนงานก่อสร้างและประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้น ตำแหน่งที่ต้องการผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาตามความเหมาะสม ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนรับเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ความรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOONJHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไขในระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ ตามผังรับเรื่องร้องเรียนดัง**รูปที่ 3**	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนหรือบริเวณจุดอ่อนไหวต่าง ๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามแผนงานก่อสร้างที่แจ้งกับชุมชนที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยาเบื้องต้นในการปฐมพยาบาลภาวะความเจ็บป่วยให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลในพื้นที่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคำแนะนำและเงื่อนไขของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันโรคตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และสอดคล้องตามอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร (Emission Loading) จากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดัง**ตารางที่ 6**	- ปล่องระบายอากาศทุกปล่อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ • ปล่องที่ 1 (เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Filter) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 2 (เตาหลอมไฟฟ้า) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 3 (อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	• 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 • ปล่องที่ 6 (โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 7 (โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 8 (โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 9 (โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 10 (ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด			

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	• ปล่องที่ 11 (ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 12 (ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 13 (ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 7, 8) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 14 (โรงแปรรูปโลหะมีค่า) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 15 (อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด • ปล่องที่ 17 (เครื่องระเหยน้ำเสีย) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 1 ชุด			
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบก่อนการตรวจรับงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มีความร้อนสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ตรวจประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน • ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- ระบบดักฝุ่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ ชำรุด หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย โดยทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้การทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง	- ระบบดักฝุ่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละออง, NO_x, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5 ดัง**รูปที่ 4**) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) บริเวณด้านหน้าโรงงาน	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMS ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
1.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน รวมถึงซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร ที่มีพนักงานปฏิบัติงานโดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อพนักงานและแก้ไขโดยให้ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดด้วยหลักการทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นอันดับแรก	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดไว้ภายในอาคารส่วนผลิต	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	- ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ)	- ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
2.3 การป้องกันต่อผู้รับเสียง	- เตรียมคู่มือ/คำแนะนำ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารส่วนผลิตเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน และทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงโครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้เก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างสารพิษลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป จำนวน 14 ชุด ขนาด 1, 2, 4, 6, 8 และ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยการดักไขมันและน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ที่รับน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและน้ำเสียจากโรงอาหาร ความถี่ทุก 1 เดือน และให้บริษัทผู้ออกแบบเข้ามาตรวจสอบและปรับการเดินระบบทุก 4 เดือน	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 87.12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทุกชุด ซึ่งเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาเข้าถังพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ทั้งหมดประมาณ 26.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการประกอบด้วย • 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 • 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	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- น้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ • ถังพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Tank 1) ขนาด 87.12 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานประมาณ 30.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• ถังพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Tank 2) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1 ประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ถังพักน้ำทิ้ง 3 (Holding Tank 3) ขนาด 250.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากการล้างแผ่นทองแดงบริสุทธิ์ ประมาณ 209.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ถังพักน้ำทิ้ง 4 (Holding Tank 4) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 2 ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ถังพักน้ำทิ้ง 5 (Holding Tank 5) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 3 ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน			

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตจำนวน 3 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ดังนี้ • ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Tank 1) ขนาด 42.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 18.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Tank 2) ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 (Emergency Tank 3) ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
3.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดผ่านมาตรฐานจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Tank) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบกลับเข้าถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งถูกออกแบบให้รองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปและสูบตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ และนำกากตะกอนรวบรวมเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- หากน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โครงการจะต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และทำการนำน้ำจากถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินกลับไปบำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด EC/TDS Online (Electric Conductivity/Total Dissolve Solid) และ pH Meter Online บริเวณถังพักน้ำทิ้ง 2 ของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 1 และถังพักน้ำทิ้ง 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 1 และน้ำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ดัง**รูปที่ 5**	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ 1 และถังพักน้ำทิ้ง 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH Online บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี 2 และ 3 เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโครงการ 2 และ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 เป็นประจำ เพื่อตรวจแนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น และสามารถแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชัยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- โครงการรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มาใช้งานสูงสุดประมาณ 2,267.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีหอถังสูงเก็บน้ำคอนกรีต ความจุ 320 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองน้ำประปาขนาด 420 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉินที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 หยุดจ่ายน้ำประปา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 2,205 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายและนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงานทดแทนการใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องแยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ดำเนินการกระบวนการผลิตทั้งหมดในอาคารผลิตที่มีหลังคาปิดคลุม และจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียทั้งหมดในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล/ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20-25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือกากของเสียของบริษัทรับเหมาติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่งและป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการของเสีย	- กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- การจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	• การจัดการกากอุตสาหกรรม ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป • การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป			
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียในอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดของเสียอันตรายและไม่อันตรายต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดให้มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) และต้องเป็นผู้ขนส่งที่ได้ลงทะเบียนและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการ ได้ขนส่งไปที่สถานีที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน แบ่งออกเป็น 3 ชนิด มีการดำเนินการ ดังนี้ • **ขยะมูลฝอยทั่วไป** ประมาณ 60.0 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 8.40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รับนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล • **ขยะมูลฝอยมีมูลค่า** ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ประมาณ 26.9 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะพลาสติก ขนาด 240 ลิตร เพื่อนำไปคัดแยกก่อนนำไปรีไซเคิลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	• **มูลฝอยอันตราย** ประมาณ 2.70 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังรองรับของเสียอันตราย และส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคาร และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ **ของเสียไม่อันตราย** • **บรรจุภัณฑ์พลาสติก** ประมาณ 2.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **ไม้พาเลท** ประมาณ 20.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **เศษเหล็ก** ประมาณ 23.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• **อิฐทนไฟ** ประมาณ 200.0 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **กล่องกระดาษ** ประมาณ 5.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **ตะกรันจากการหลอม** ประมาณ 4,250.0 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารโรงงานและสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **เรซิ่นจากการปรับปรุงน้ำใช้** ประมาณ 0.12 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต			

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• **ผงเรซินจากการบดย่อยแผ่น PCB** ประมาณ 9,940.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต **ของเสียอันตราย** • **น้ำมันใช้แล้ว** ประมาณ 0.5 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** ประมาณ 340 ตัน/ปี จัดเก็บบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **กากตะกอนจากการสกัดโลหะมีค่า** ประมาณ 6.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆที่ได้รับอนุญาต			

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• **ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ** 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 จัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • **วัสดุปนเปื้อน** ประมาณ 10.0 ตัน/ปี จัดเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลใหม่ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บสารเคมี โดยมีการจัดการเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น มีคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การอบรม	- จัดอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานแก่พนักงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และกากของเสีย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.3 สุขภาพ	- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลด้วย	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ (1) พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สุขภาพ (ต่อ)	- นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีโครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้รับทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- หากพบว่ามีบริเวณใดที่มีความเข้มข้นของสารเคมีเกินเกณฑ์มาตรฐาน จะต้องดำเนินการตรวจสอบแหล่งที่มาและทำการแก้ไขโดยทันที วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.5 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.6 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำวันในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องหล่อแผ่นทองแดงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 ความร้อน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง พร้อมจัดน้ำดื่มเย็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณเตาหลอมและเครื่องหล่อแผ่นทองแดง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องให้เสียงสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) จำนวน 213 จุด • อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 458 จุด • อุปกรณ์ตรวจจับด้วยลำแสง (Beam Detector) จำนวน 28 จุด • ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 163 ถัง • ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จำนวน 37 ตู้ • หัวน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนว 16 จุด • ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.9 การใช้งานสารเคมี	- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 การใช้งานสารเคมี (ต่อ)	- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่ายและนำสารเคมีไปใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียง กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
8.10 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน แสดงดัง**รูปที่ 6** และแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น แผนตอบโต้ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล แสดงดัง**รูปที่ 7** โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการและประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเป็นข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงาน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาปรับปรุงแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	- จัดประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนและผู้เกี่ยวข้องเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการและประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเป็นข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงาน	- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ตามผังรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10. สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ตามความเหมาะสม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ โดยละเอียด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ให้ความรู้และแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
11. อันตรายร้ายแรง 11.1 การป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกอย่างชัดเจน	- สถานีควบคุม MRS และถังเก็บ LNG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสถานีควบคุม	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
骏志材料科技有限公司

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุม (Metering Station) และแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติตลอดแนวท่อขนส่งของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.3 เป็นประจำทุกปี	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเพื่อป้องกันการรั่วหรือลัดวงจร หรือไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.3 เป็นประจำทุกปี	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ เป็นต้น และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจจับ (Detection) เพื่อป้องกันก๊าซรั่วไหล และสามารถรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติ (On-Line Report) ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	- แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fortier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยหัวข้อฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
11.3 การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่วไหล	- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซธรรมชาติดัง**รูปที่** 8 และฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ	- **ด้านวิศวกรรม** • จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ • จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย	- บริเวณหม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ (ต่อ)	• จัดให้มีมาตรวัดความดันและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ • จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด			
	- **ด้านการจัดการ** • ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ • ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • ควบคุมการทำงานของหม้อน้ำด้วยระบบอัตโนมัติในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อน้ำทันที • ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อน้ำ	- บริเวณหม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อน้ำ (ต่อ)	• จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ • ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย			

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี ดัง**รูปที่ 9** • บ้านมาบแสนสุข (A1)	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ดัง**รูปที่ 10** • บ้านมาบแสนสุข (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัด 5 สถานี ดัง**รูปที่ 11** • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (GW1) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (GW2) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (GW3) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (GW4) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (GW5)	- 1 ครั้ง ก่อนดำเนินโครงการส่วนขยาย	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดดินที่ระดับดินตื้นและระดับดินดินลึก 5 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 11)** • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (S1) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (S2) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (S3) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (S5)	- 1 ครั้ง ก่อนดำเนินโครงการส่วนขยาย	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
5. ของเสียและขยะมูลฝอย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย ของเสียทั่วไป และของเสียอันตรายจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. **คุณภาพอากาศ** 1.1 **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัด 2 สถานี ดัง**รูปที่ 9** • บ้านมาบเอียง (A2) • วัดเขาคันทรง (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
1.2 **คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่องโดย CEMS** - ฝุ่นละออง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.3 **คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด** - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1 (ปล่องที่ 1) • ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2) • ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB 2 (ปล่องที่ 4) • ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) • ปล่องโรงแปรรูปโลหะมีค่า (ปล่องที่ 14) • ปล่องหม้อน้ำ (ปล่องที่ 16)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 4 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6 (ปล่องที่ 12) • ปล่องหม้อน้ำ (ปล่องที่ 16)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4 (ปล่องที่ 11) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6 (ปล่องที่ 12) • ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15) • ปล่องเครื่องระเหยน้ำเสีย (ปล่องที่ 17)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 3 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4 (ปล่องที่ 11) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6 (ปล่องที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮดราซีน (N_2H_4)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4 (ปล่องที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- กรดไนตริก (HNO_3)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 3 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6 (ปล่องที่ 12) • ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 7, 8 (ปล่องที่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- กรดซัลฟิวริก (H_2SO_4)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3) • ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6) • ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 2 (ปล่องที่ 7) • ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8) • ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2 (ปล่องที่ 9) • ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวซุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ดัง**รูปที่ 4** • ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2) • ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
2. **ระดับเสียงทั่วไป** - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ดัง**รูปที่ 10** • บริเวณบ้านมาบแสนสุข (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)	- ตรวจวัด 4 สถานี ดัง**รูปที่ 10** • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- Noise Contour	- ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนี สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนี สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ • บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ • บ่อพักน้ำทิ้ง 3 ของโครงการ • จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัด 5 สถานี ดัง**รูปที่ 11** • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (GW1) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (GW2) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (GW3) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (GW4) • บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (GW5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) และนิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดดินที่ระดับดินตื้นและระดับดินดินลึก 5 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 11)** • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (S1) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (S2) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (S3) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4) • บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (S5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
6. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
7. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีแก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **10.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์** - ตรวจร่างกายทั่วไป และสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์ - พนักงานฝ่ายผลิต - ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Work Area) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัด 4 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • เตาหลอม (A1) • เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (A2) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 (A3) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2 (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัด 13 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • เตาหลอม (N1) • เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 (N3) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2 (N4) • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (N5) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (N6) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2 (N7) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (N8) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (N9) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 (N10) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2 (N11) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3 (N12) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ความร้อน (WBGT °C)	- พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 2 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • เตาหลอม (H1) • เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- แสงสว่าง	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid; H_2SO_4)	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (C1) • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 2 (C2) • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (C4) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2 (C5) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7) • เครื่องระเหยน้ำเสีย (C8)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ก๊าซไฮดราซีน (N_2H_4)	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- กรดไนตริก (HNO_3)	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 4 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • เตาหลอม (A1) • เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (A2) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 (A3) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2 (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 13 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • เตาหลอม (N1) • เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 (N3) • บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2 (N4) • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (N5) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (N6) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2 (N7) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (N8) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (N9) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1 (N10) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2 (N11) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3 (N12) • บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid; H_2SO_4)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 6 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (C1) • บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 2 (C2) • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (C4) • บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2 (C5) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 4 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7) • เครื่องระเหยน้ำเสีย (C8)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- ก๊าซไฮดราซีน (N_2H_4)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (C7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
- กรดไนตริก (HNO_3)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH **(รูปที่ 12)** ได้แก่ • บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (C3) • บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (C6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10.4 **การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)** - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
10.5 **การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน**	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
11. **คมนาคม** บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า ของบริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

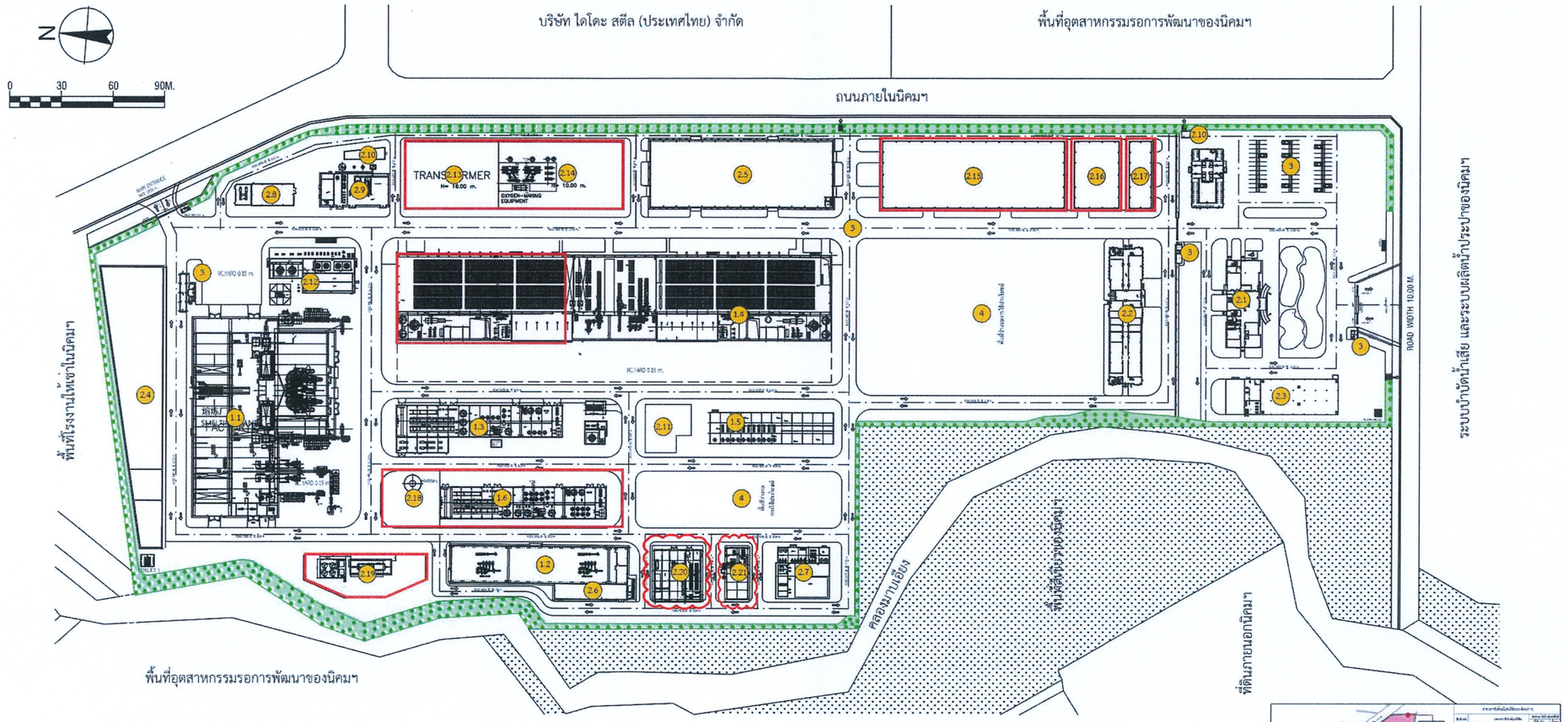
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. เศรษฐกิจ-สังคม			
12.1 เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
12.2 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร **(รูปที่ 13)**	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
12.3 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	- บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



คำอธิบายสัญลักษณ์

1. พื้นที่ส่วนการผลิต

1.1 อาคารโรงงานและสำนักงาน 1
1.2 อาคารบดและย่อยแผ่น PCB
1.3 อาคารผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1
1.4 อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี
1.5 อาคารสกัดโลหะมีค่า
1.6 อาคารผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2

2. พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต

2.1 อาคารสำนักงาน
2.2 อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา
2.3 อาคารปั๊มน้ำและถังเก็บน้ำ
2.4 อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1
2.5 อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2
2.6 อาคารซ่อมบำรุง
2.7 อาคารบำบัดน้ำเสีย
2.8 สถานี Air Compressor
2.9 สถานีผลิตน้ำอ่อนและหม้อน้ำ
2.10 ถังพักน้ำทิ้ง
2.11 อาคารเก็บสารเคมี
2.12 ระบบหมุนเวียนน้ำและหอถังสูงเก็บน้ำ
2.13 สถานีไฟฟ้าย่อย
2.14 สถานีผลิตออกซิเจน
2.15 อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3
2.16 อาคารเก็บของเสีย
2.17 อาคารเก็บแผ่น PCB
2.18 พื้นที่ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
2.19 สถานีเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ
2.20 อาคารอบรมปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี
2.21 อาคารอบรมการหลอม

3. พื้นที่อื่น ๆ เช่น พื้นที่ว่างระหว่างอาคาร ถนนและรางระบายน้ำ และลานจอดรถ

4. พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่โครงการส่วนขยาย

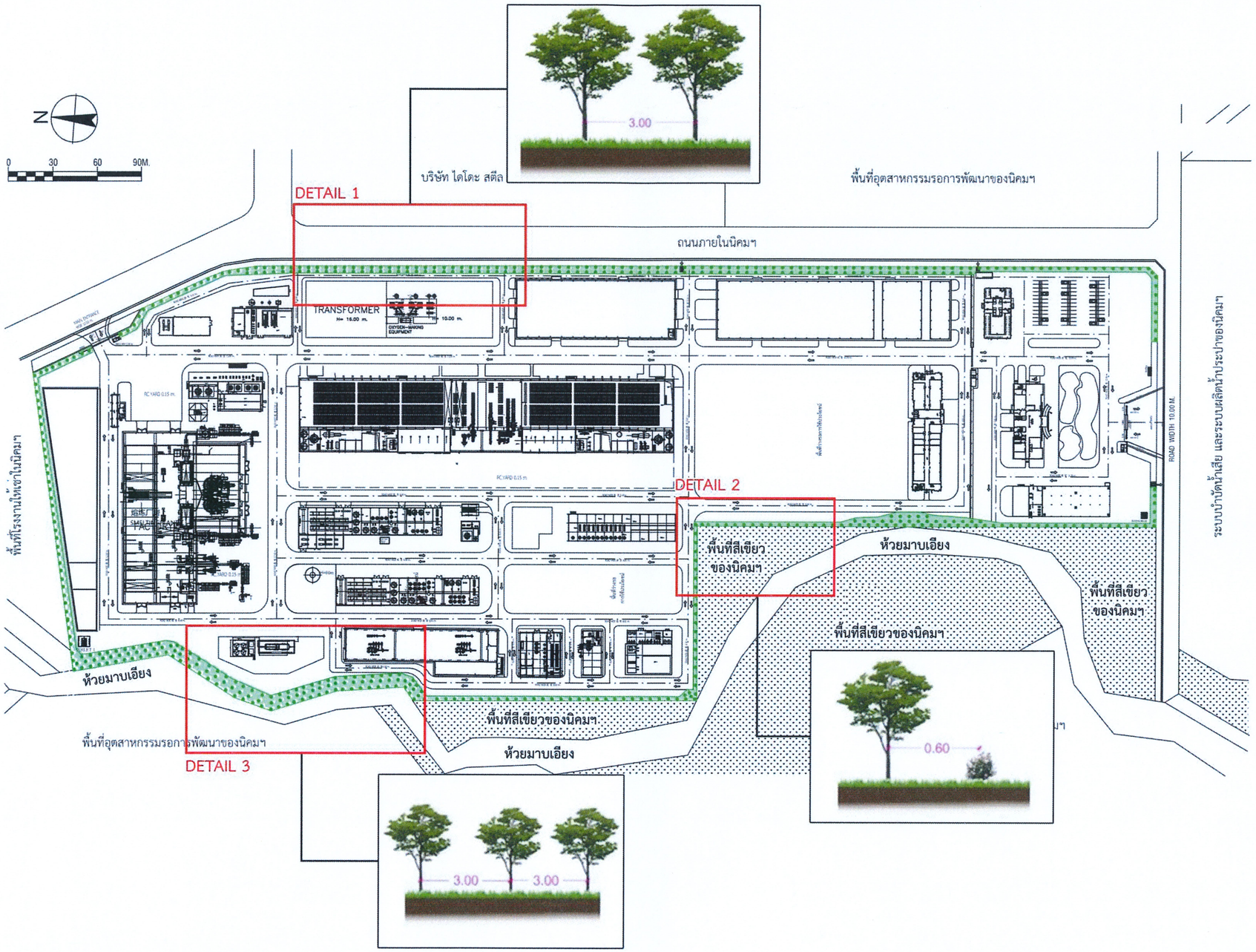
พื้นที่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์

รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fourtier Consultans Co.,Ltd.



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

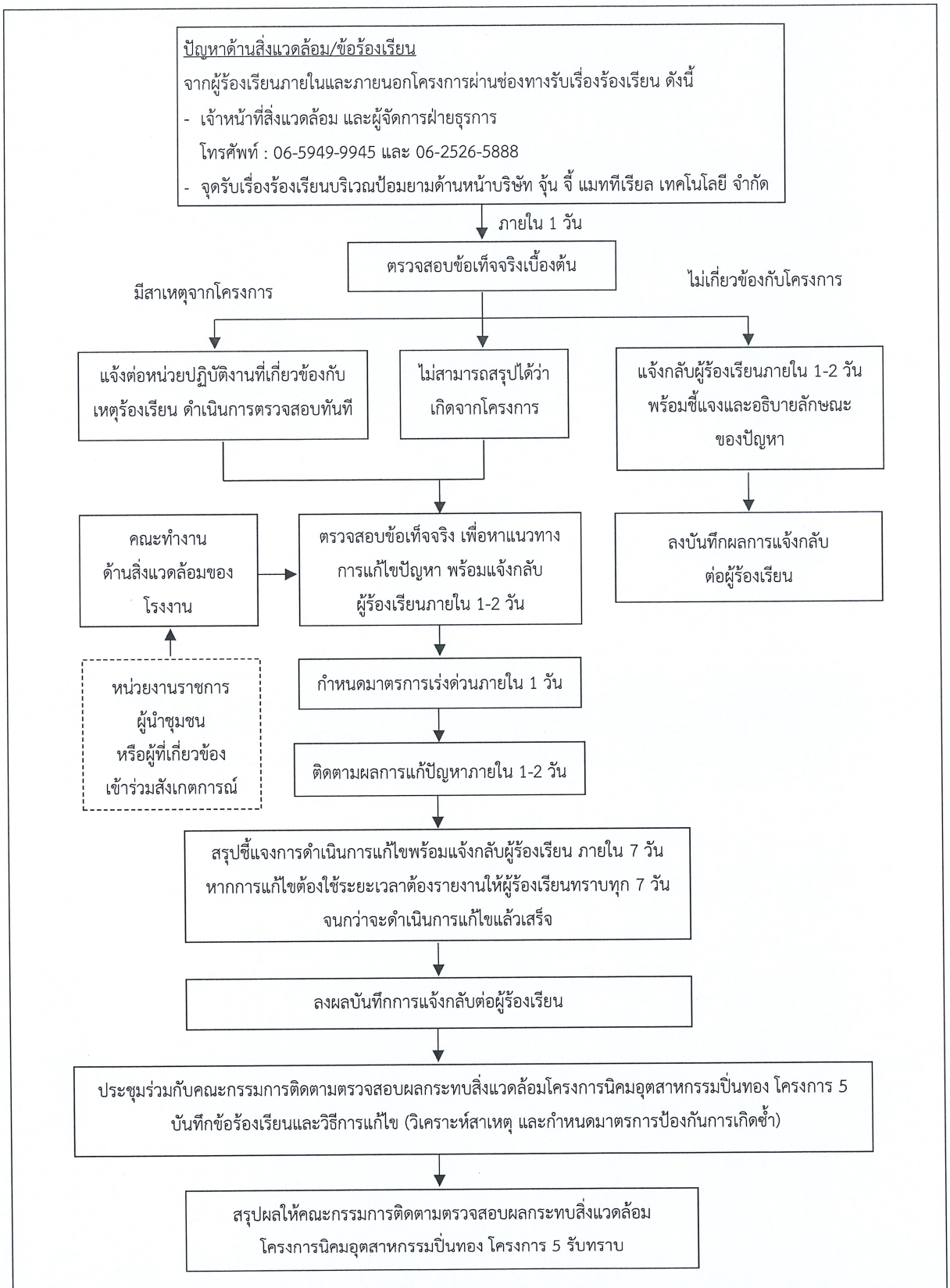
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
骏志材料科技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564
หน้า 83/94

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fortier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 6 ค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

ปล่องที่/แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลของปล่องระบายมลพิษทางอากาศ							ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ[1/]														
	ลักษณะปล่อง	ลักษณะปลายปล่อง	ขนาดปล่อง Ø (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (Nm^3/s)[1/]	ฝุ่นละออง (mg/m^3)	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	HCl (mg/m^3)	NH_3 (mg/m^3)	N_2H_4 (mg/m^3)	HNO_3 (mg/m^3)	HCN (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)	As (mg/m^3)	Cu (mg/m^3)	Pb (mg/m^3)	Hg (mg/m^3)	Zn (mg/m^3)	Ni (mg/m^3)
โครงการปัจจุบัน																						
1. เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1	กลม	ตรง	0.6	20	303	19.66	5.46	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เตาหลอมไฟฟ้า	กลม	ตรง	0.5	20	423	11.05	1.53	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.47	0.12	<0.002	0.60	0.0002
3. อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ	กลม	ตรง	0.5	20	303	21.23	4.10	-	0.09	0.09	0.24	2.7	0.05	0.09	0.00007	2.25	-	-	-	-	-	-
โครงการส่วนขยาย																						
4. เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 2	กลม	ตรง	0.6	20	303	19.66	5.46	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. เตาหลอมหลัก (Main Stack)	กลม	ตรง	3.0	60	423	4.54	22.61	13.00	6.495	5.315	-	-	-	-	-	-	0.00555	0.37	0.14	<0.001	6.27	0.081
- Refining shaking furnace 1 set	-	-	-	-	423	-	11.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Side blown Furnace 2 set	-	-	-	-	423	-	11.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1	กลม	ตรง	0.8	20	323	16.59	7.69	-	-	-	-	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	-	-
7. โรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 2	กลม	ตรง	0.8	20	323	16.59	7.69	-	-	-	-	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	-	-
8. โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1	กลม	ตรง	0.8	20	333	19.35	8.70	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-
9. โรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2	กลม	ตรง	0.8	20	333	19.35	8.70	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-
10. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3	กลม	ตรง	0.8	20	303	19.35	9.56	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4	กลม	ตรง	0.8	20	303	19.35	9.56	-	-	-	0.50	32.50	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6	กลม	ตรง	0.8	20	303	19.35	9.56	-	1.414	1.86	1.00	12.50	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 7, 8	กลม	ตรง	0.6	20	303	19.66	5.46	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-
14. โรงแปรรูปโลหะมีค่า	กลม	ตรง	0.5	20	303	14.15	2.73	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา	กลม	ตรง	0.8	20	303	19.35	9.56	-	-	-	0.20	-	-	0.20	-	1.00	-	-	-	-	-	-
16. หม้อน้ำ ขนาด 12 ตัน/ชม.	กลม	ตรง	1.2	20	363	8.60	7.98	6.00	4.584	5.528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. เครื่องระเหยน้ำเสีย	กลม	ตรง	0.5	20	303	21.23	4.10	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม								320/400	60	200	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/]ค่าความเข้มข้นของการระบายมลสารที่สภาวะ 1 atm, 25 °C และ Dry Condition

[2/]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

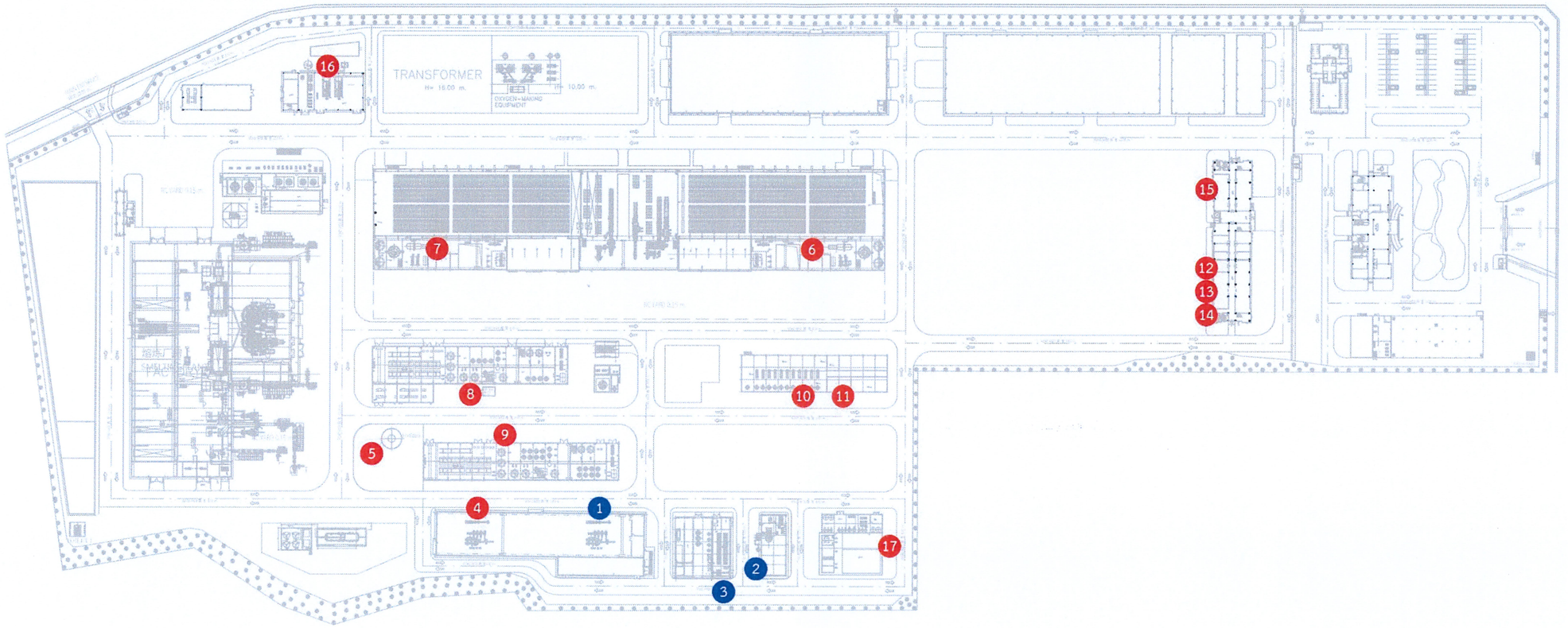
ที่มา : บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Frontier Consultants Co.,Ltd.



คำอธิบายสัญลักษณ์

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

โครงการปัจจุบัน

1. เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1
2. เตาหลอมไฟฟ้า
3. อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ

โครงการส่วนขยาย

4. เครื่องบดย่อยแผ่น PCB 2
5. เตาหลอม Refining Shaking Furnace และเตาหลอม Side-blown Furnace
6. อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี 1
7. อาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี 2
8. อาคารผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1
9. อาคารผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2
10. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3
11. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 4
12. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 2, 5, 6
13. ถังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 7, 8
14. โรงแปรรูปโลหะมีค่า
15. อาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา
16. หม้อน้ำ
17. เครื่องระเหยน้ำเสีย

N

0 30 60 90M.

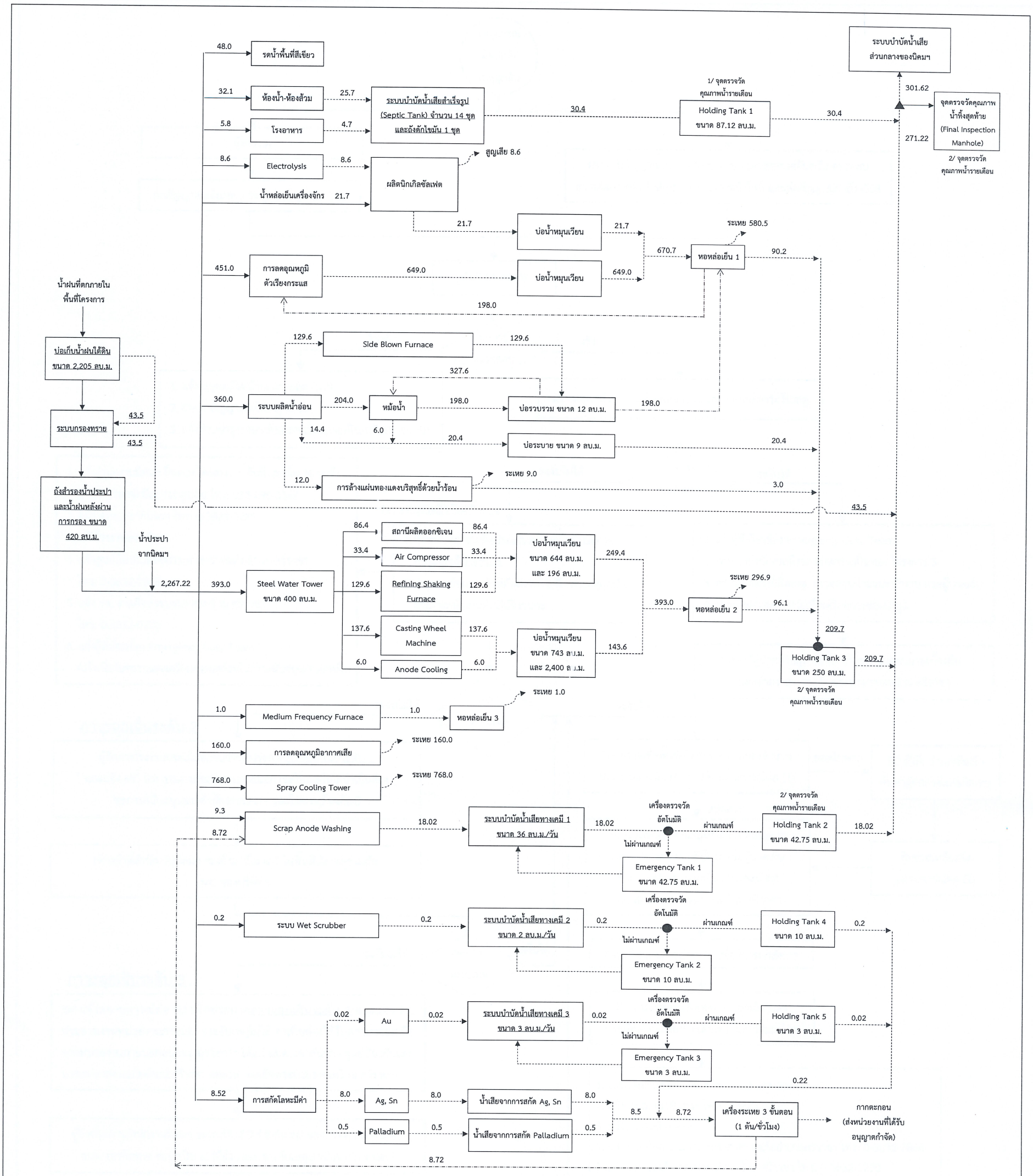
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
骏志材料科技有限公司

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



หน่วย : ลูกบาศก์เมตร/วัน

สัญลักษณ์ : ——▶ หมายถึง น้ำใช้

----▶ หมายถึง น้ำเสีย/น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

–·–·–> หมายถึง น้ำใช้หมุนเวียน

● หมายถึง จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ

▲ หมายถึง จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Inspection Manhole)

หมายเหตุ : [1/] ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงาน Third Party เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ทีดีเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

[2/] ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงาน Third Party เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn) และนิกเกิล (Ni)

รูปที่ 5 ดุลน้ำของโครงการ

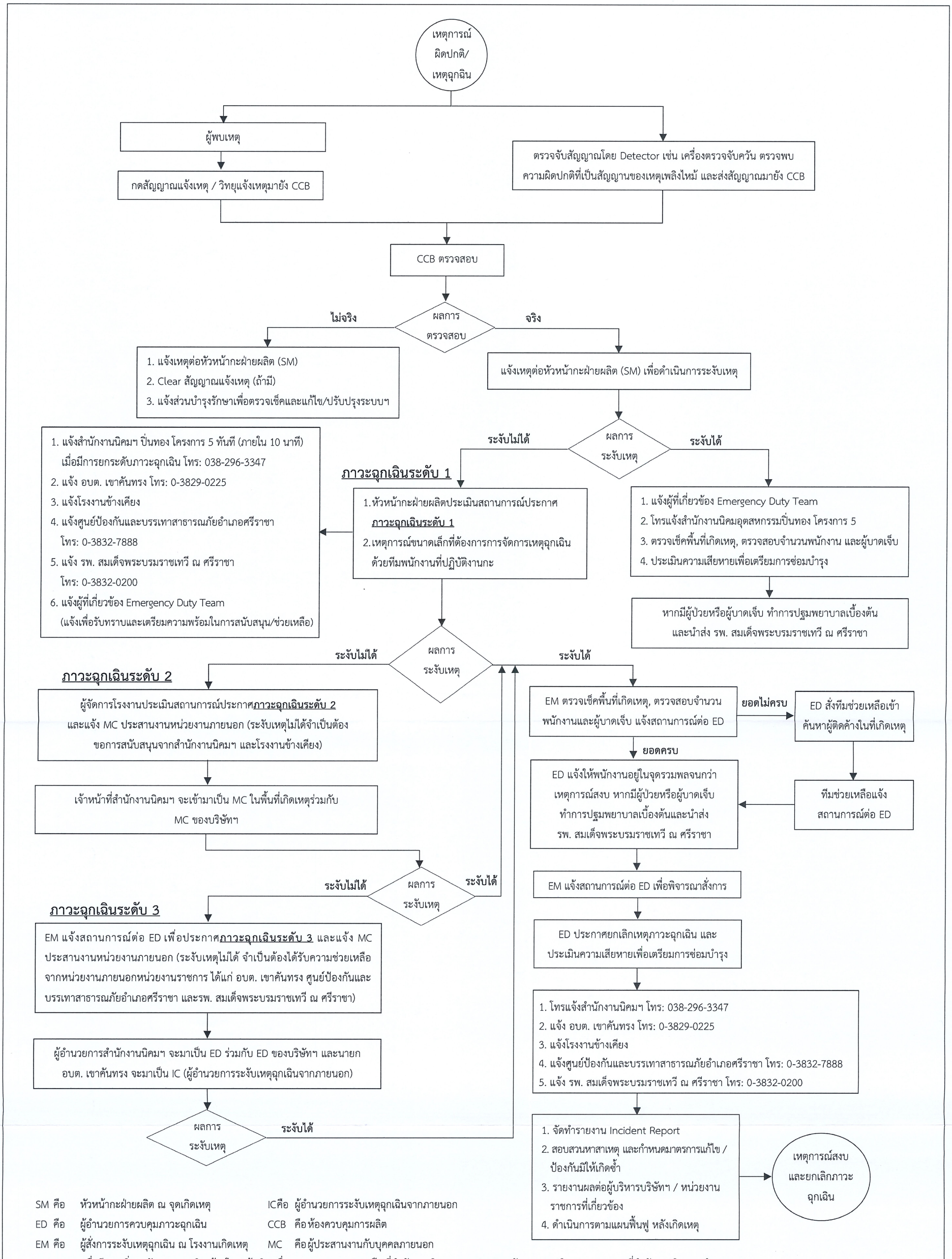
ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564
หน้า 86/94

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

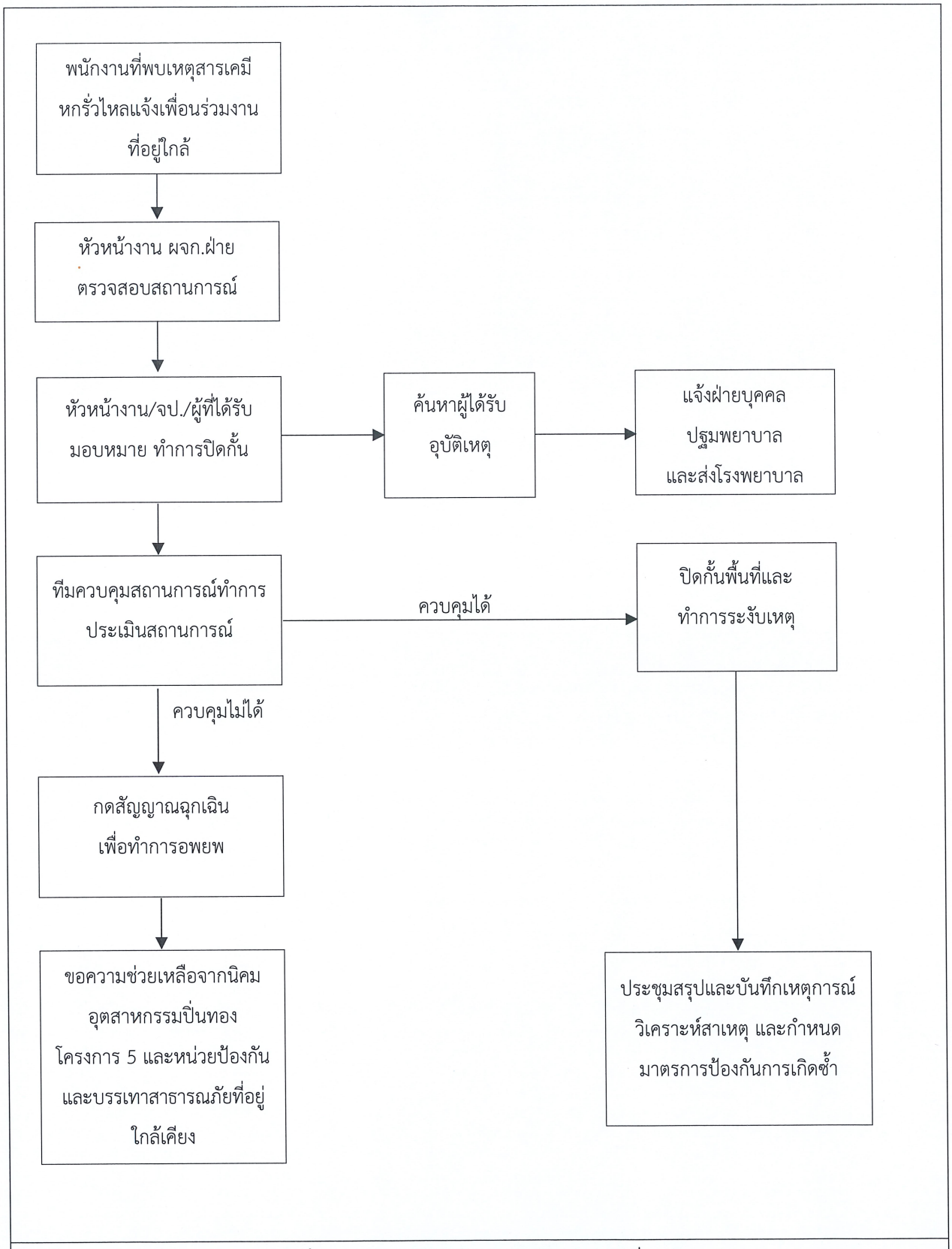
ลงชื่อ.....
(นางสาวชุ้ยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 駿志材料科技有限公司 JUN CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564
หน้า 87/94

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



รูปที่ 7 แผนตอบโต้ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุ้ยเหมียว เฉิง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2564

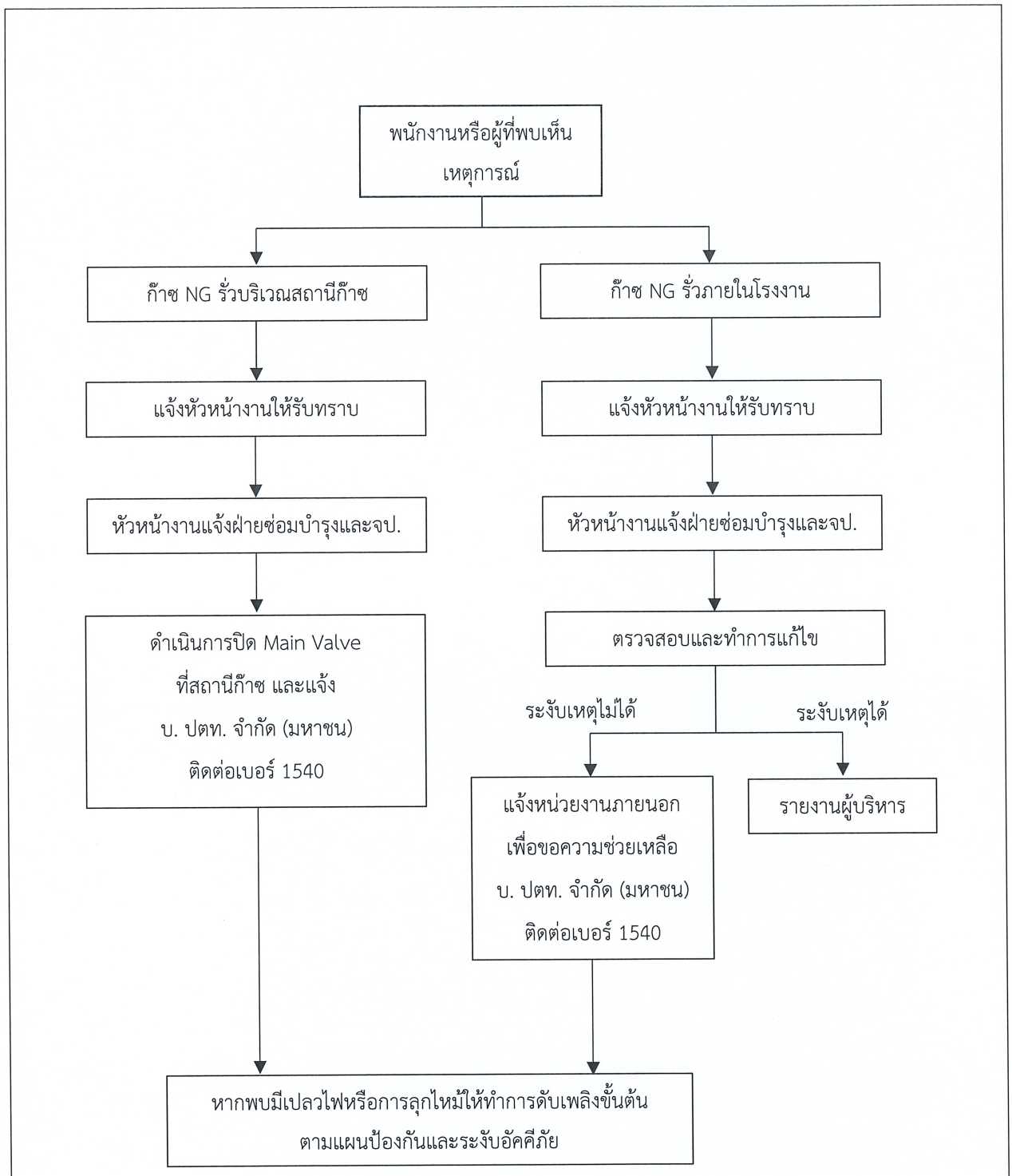
หน้า 88/94

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 8 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

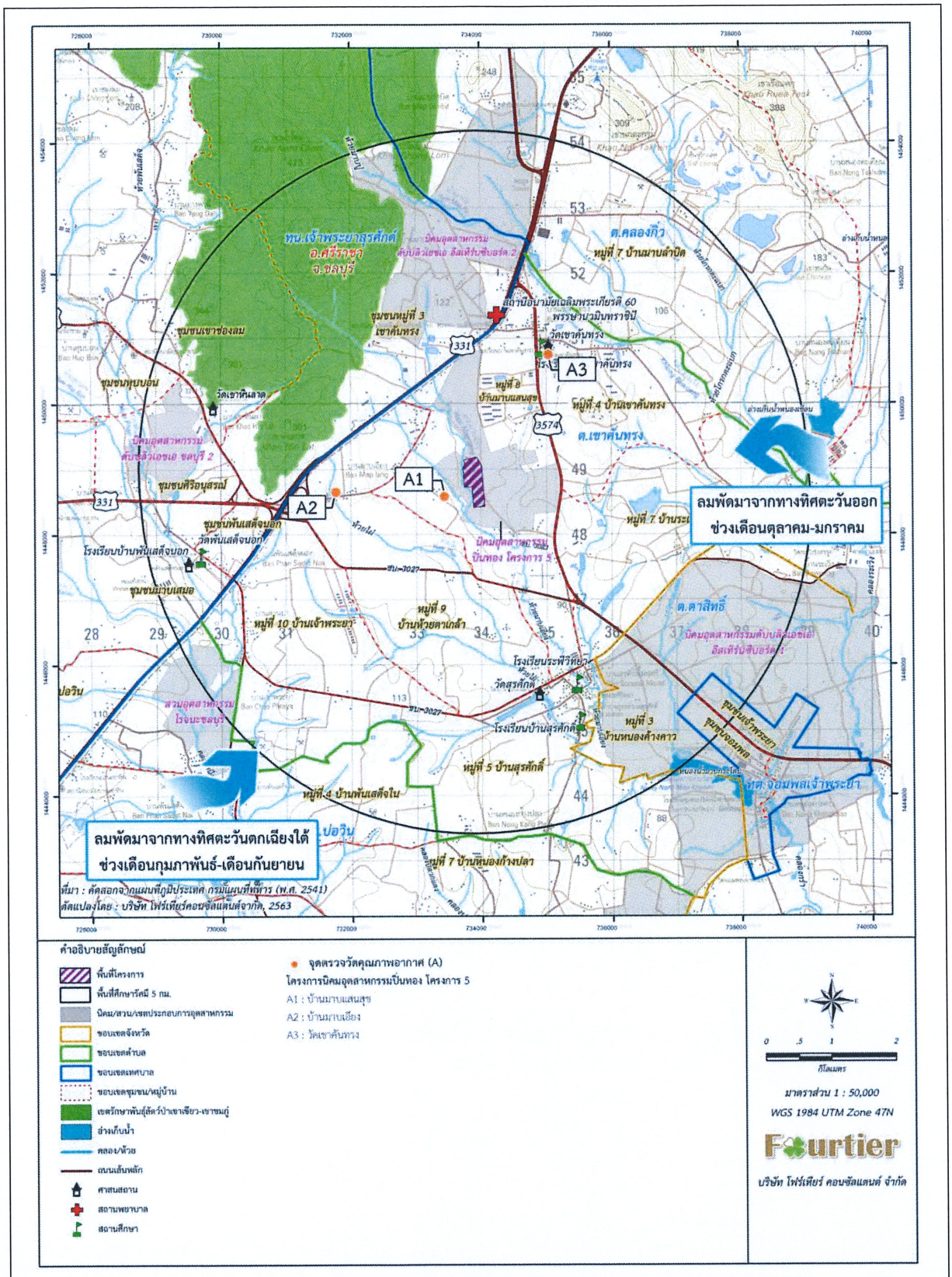
ลงชื่อ.....
(นางสาวชุยเหมียว เจี้ย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JUNCHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

กันยายน 2564
หน้า 89/94

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



รูปที่ 9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชัยเหมียว เจิ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

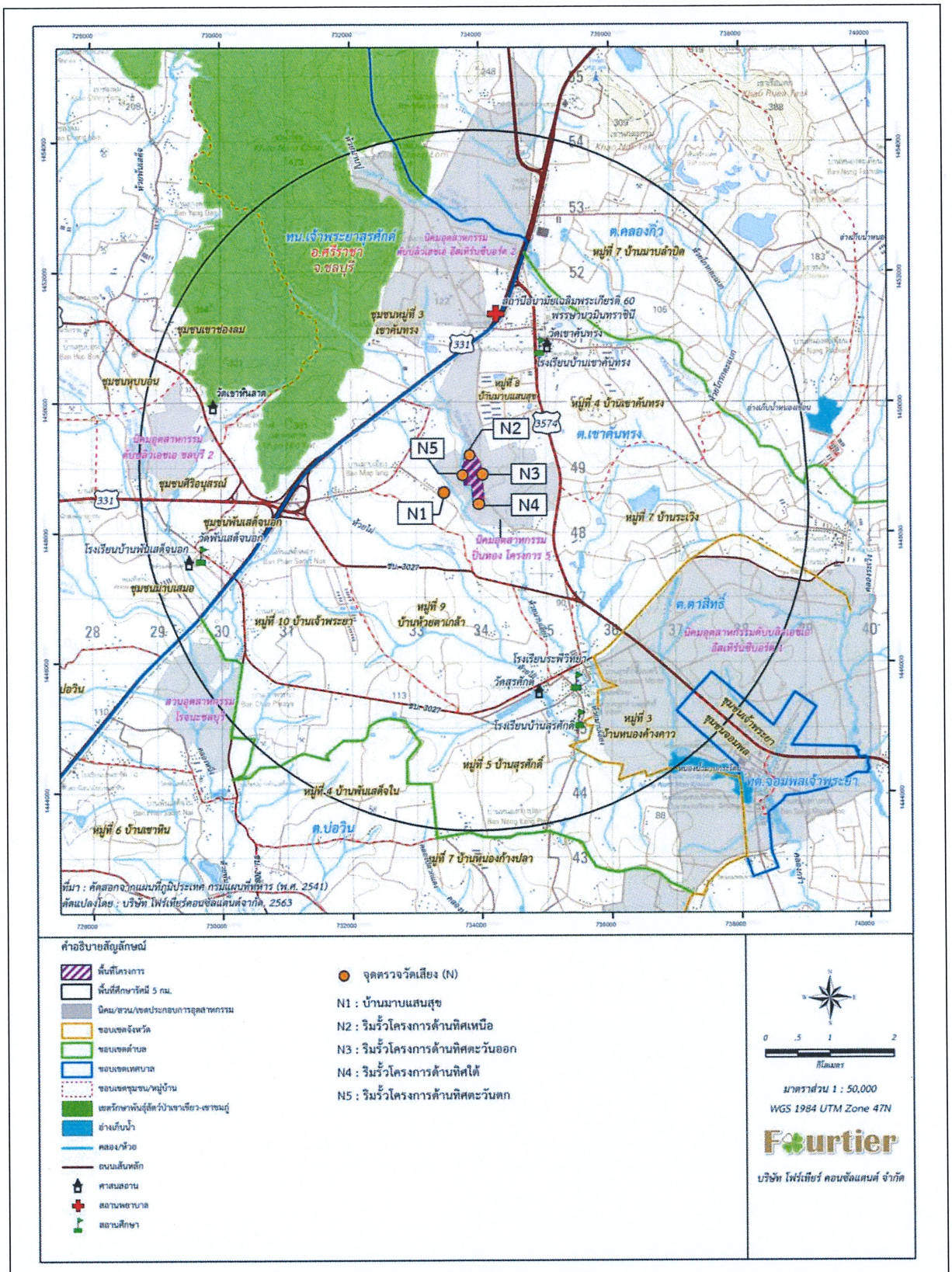
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 10 สถานีตรวจวัดระดับเสียง

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุ้ยเหมียว เลิ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

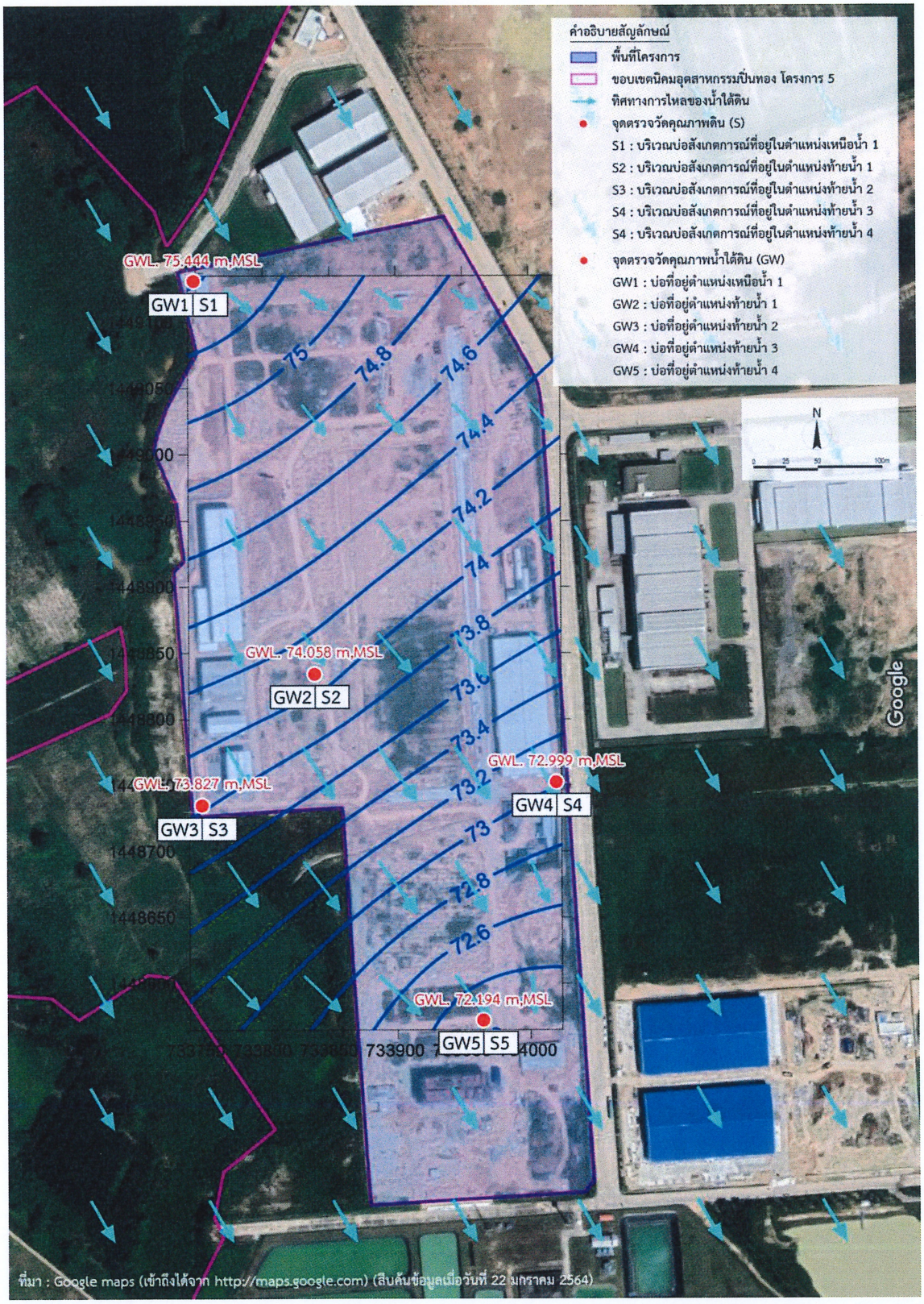
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

ลงชื่อ.....

(นางสาวชัยเหมียว จิ้งจี้)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

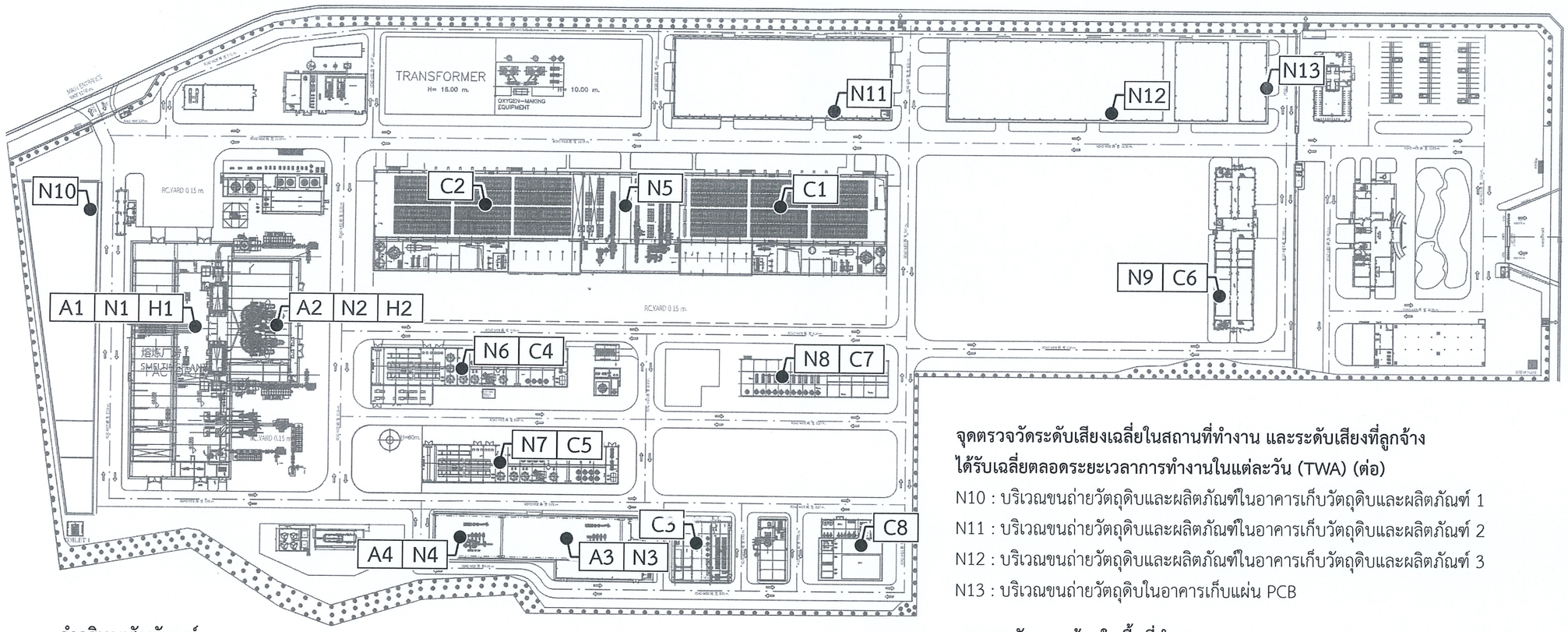
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

จุดตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานและที่ตัวพนักงาน

A1 : เตาหลอม

A2 : เครื่องหล่อแผ่นทองแดง

A3 : บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1

A4 : บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2

จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

N1 : เตาหลอม

N2 : เครื่องหล่อแผ่นทองแดง

N3 : บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1

N4 : บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 2

N5 : บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี

N6 : บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1

N7 : บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2

N8 : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า

N9 : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา

จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (ต่อ)

N10 : บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1

N11 : บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2

N12 : บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3

N13 : บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB

จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

H1 : เตาหลอม

H2 : เครื่องหล่อแผ่นทองแดง

จุดตรวจวัดไอกรดและไอระเหยของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

C1 : บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 1

C2 : บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 2

C3 : บริเวณอบรมผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี

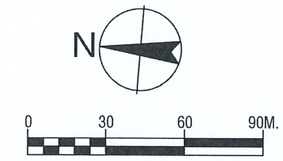
C4 : บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1

C5 : บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 2

C6 : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา

C7 : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า

C8 : เครื่องระเหยน้ำเสีย



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุ้ยเหมียว จื้อ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด 骏志材料科技有限公司 JUN CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

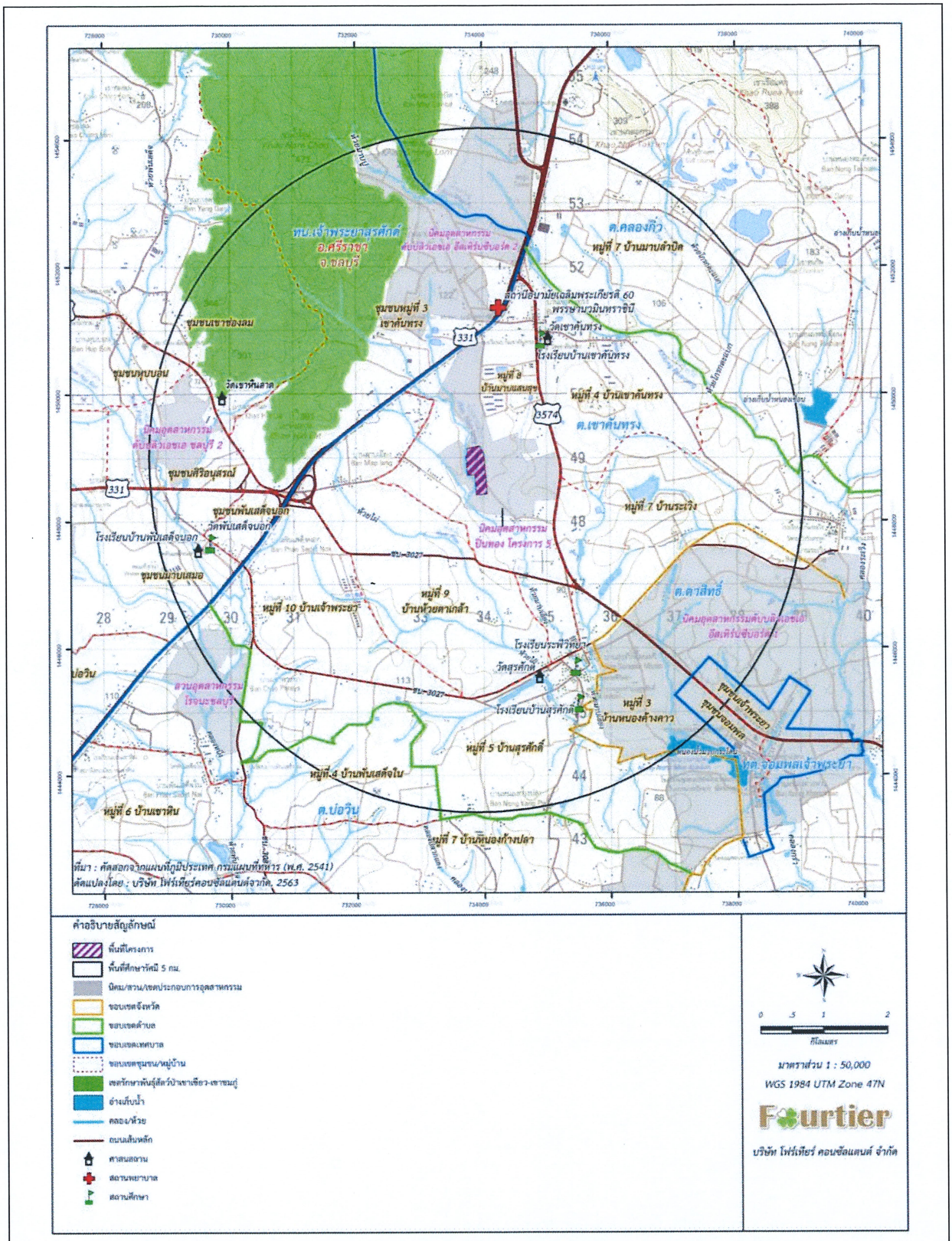
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.



รูปที่ 13 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ.....
(นางสาวชัยเหมียว เจิ้ง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จุ้น จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท จุ้นจี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
駿志材料科
技有限公司
JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.