

ภาคผนวก ก.

สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/24101

ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๕๑๐๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๓๐๑๑
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.๖๗/๒๐๒ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตทองเหลือง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

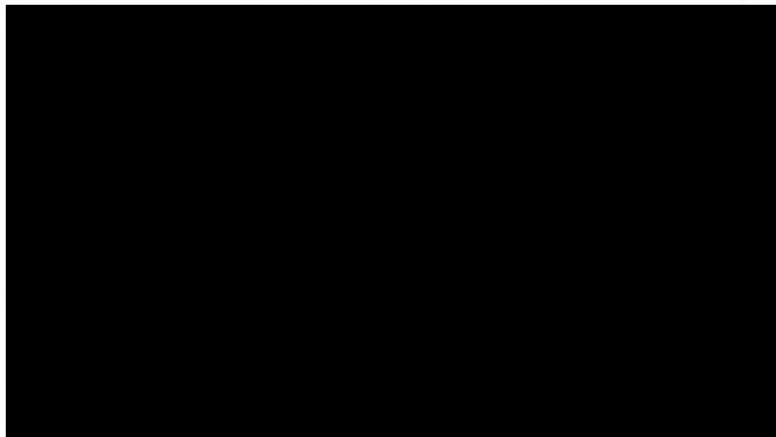
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่
๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และต่อมาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่
๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
แหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (ชญานิศ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการผลิตทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

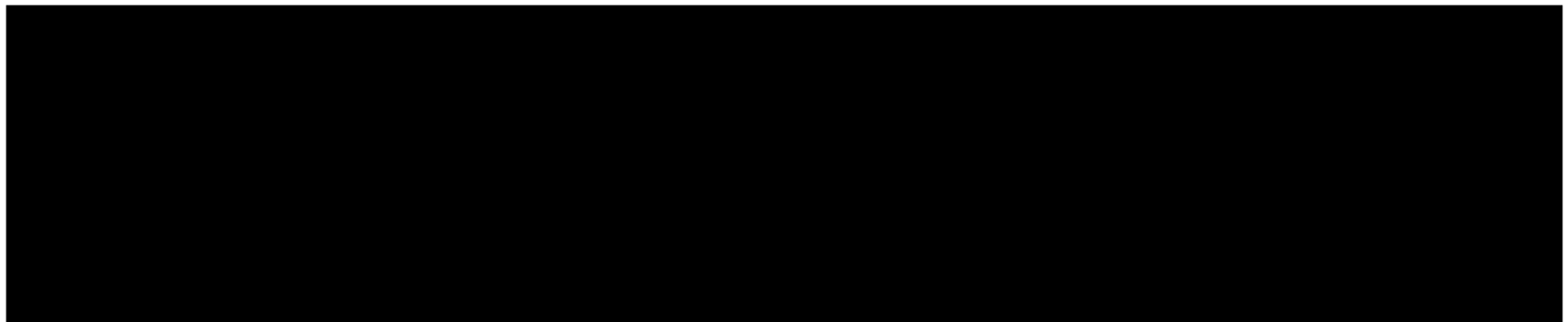
โครงการผลิตทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ของบริษัท สยาม พูนชน เมทัล จำกัด

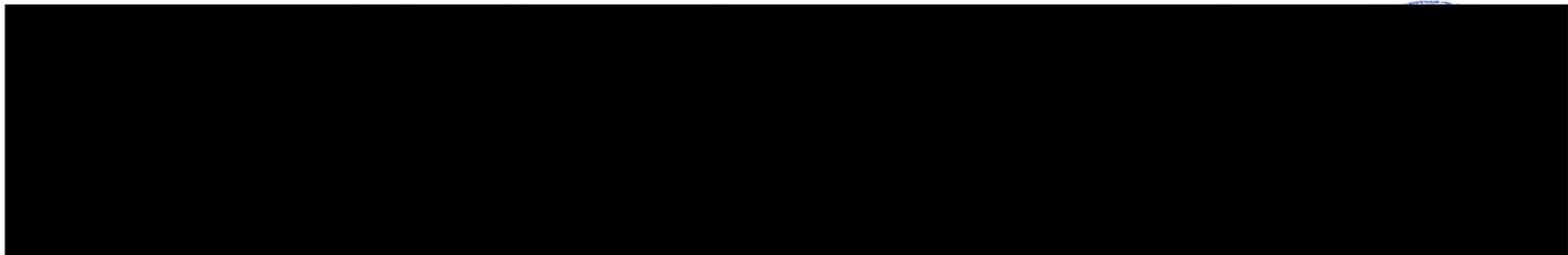
ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
1.	รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2538 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2535	กำลังการผลิตสูงสุด : 98.56 ตันต่อวัน
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1)	-	กำลังการผลิตสูงสุด : 98.56 ตันต่อวัน ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด 1) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิต โดยการเพิ่มกระบวนการ ชุบโลหะและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเตาหลอม จากที่ระบุในรายงานฯ เดิม 4 ชุด เป็น 5 ชุด (ใช้ 4 ชุด และสำรอง 1 ชุด) 2) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ ที่ดินโครงการ 3) ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค และระบบบำบัดมลพิษต่าง ๆ



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

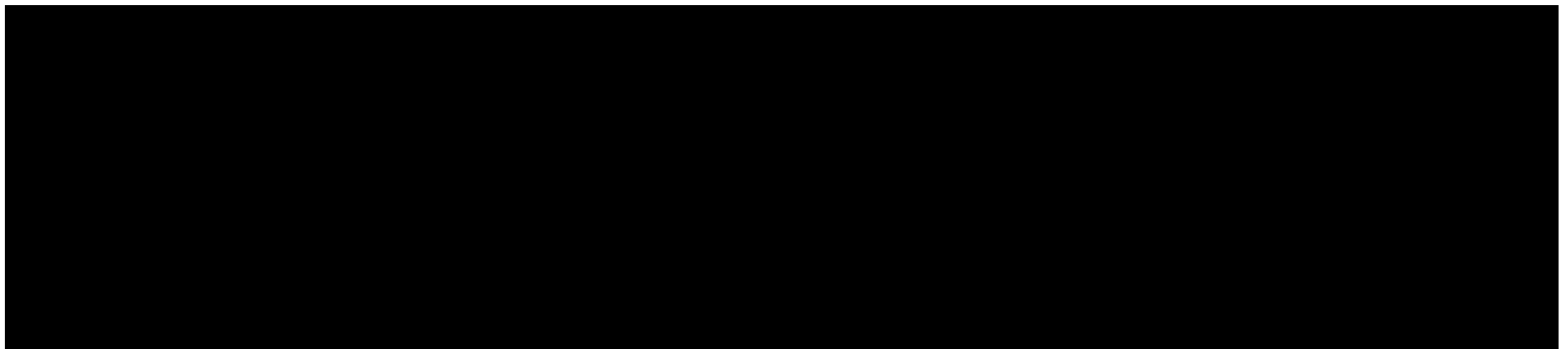
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด อย่างเคร่งครัด และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ดังรูปที่ 1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง

ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

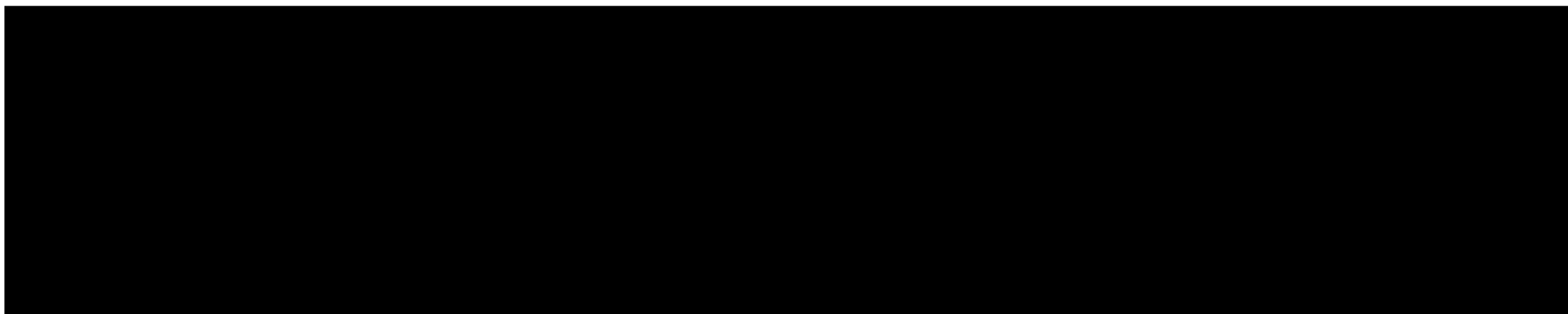


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- คัดเลือกวัตถุดิบเศษโลหะที่รับมาจากภายนอกสำหรับใช้ในกระบวนการหลอมเพื่อผลิตแท่ง Slab เช่น เศษทองเหลือง เศษทองแดง จากลูกค้า เศษทองแดงจากสายไฟที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือมีสิ่งสกปรกเจือปน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

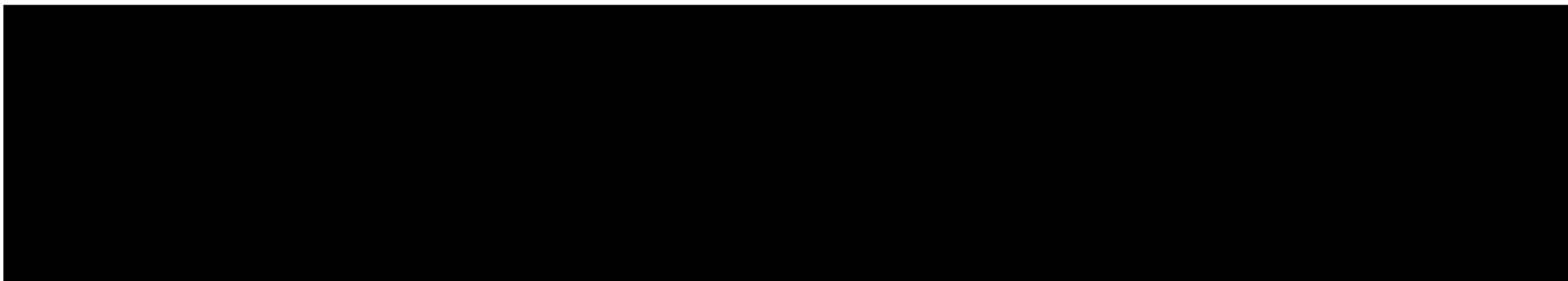
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พูนฐาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาครัฐ และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 27 คน โดยกำหนดสัดส่วนผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 21 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จำนวน 16 คน ข) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอบางละมุง จำนวน 5 คน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูนฐาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

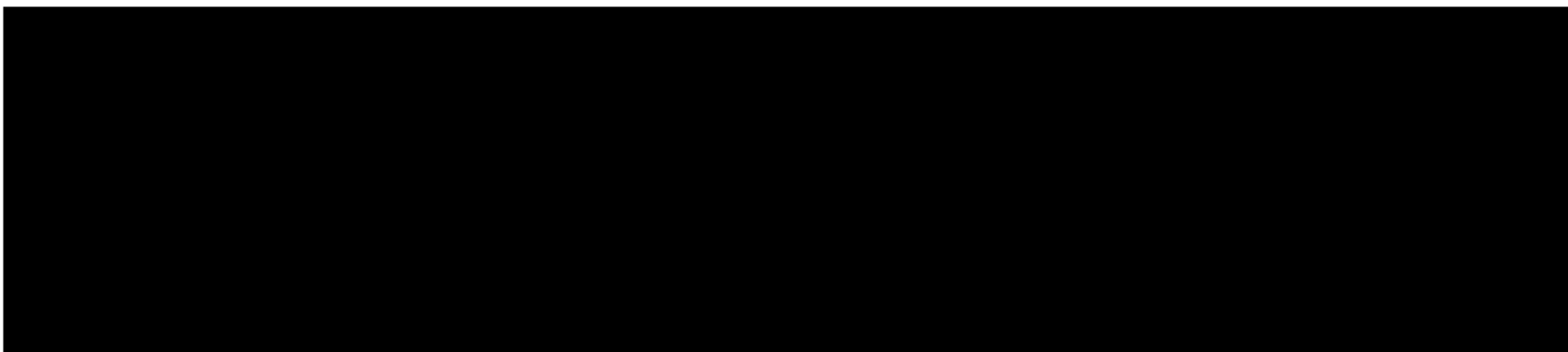
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงานของโครงการ จำนวน 4 คน ประกอบด้วย ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง หรือผู้แทน ข) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองของอำเภอศรีราชา ค) นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง หรือตัวแทน ง) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางละมุง หรือตัวแทน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	(3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนจากบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด จำนวน 2 คน ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง

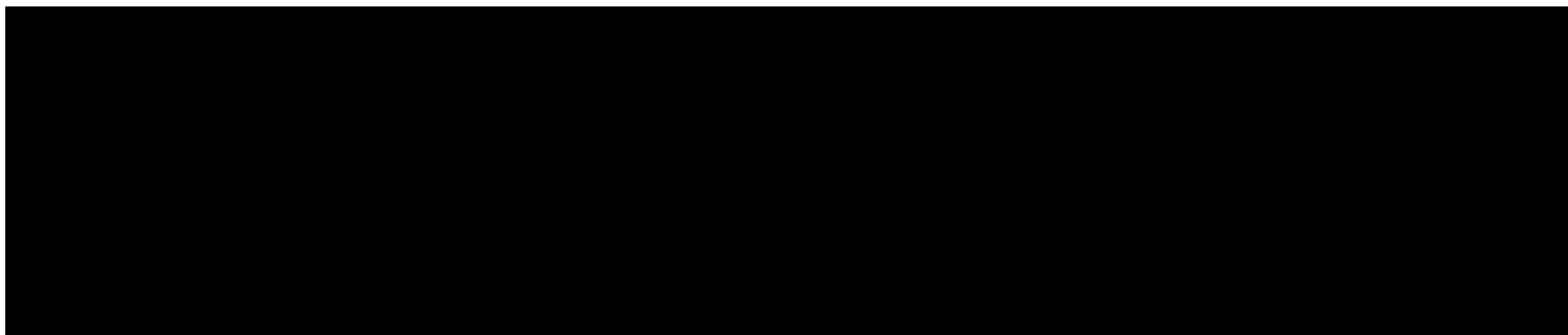
ของบริษัท สยาม พูนฐาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูนฐาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

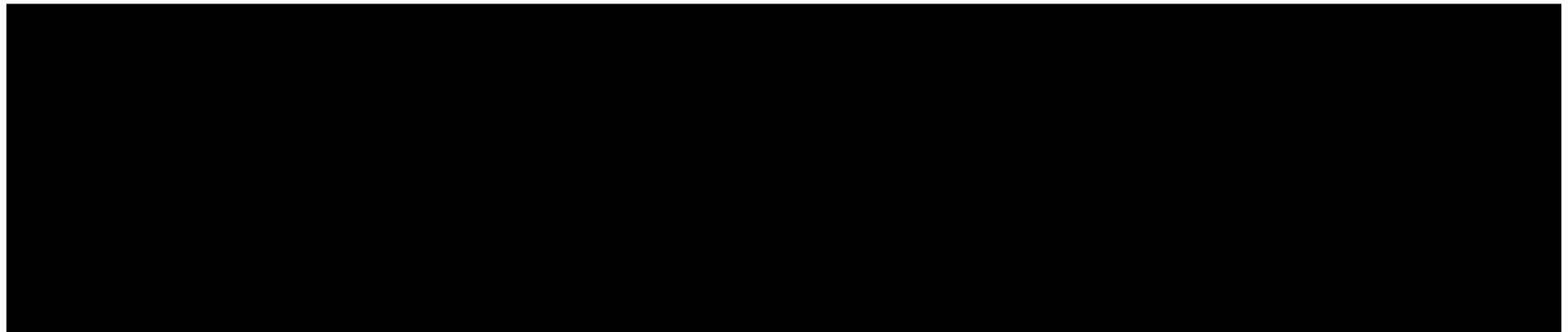
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ • กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง

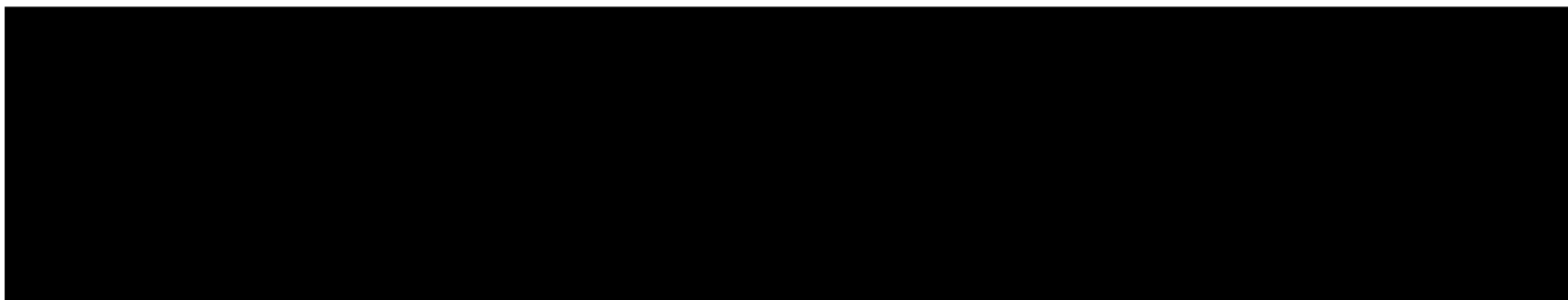
ของบริษัท สยาม พูนชน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาหารือกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน - ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการเมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ - จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูนชน เมทัล จำกัด



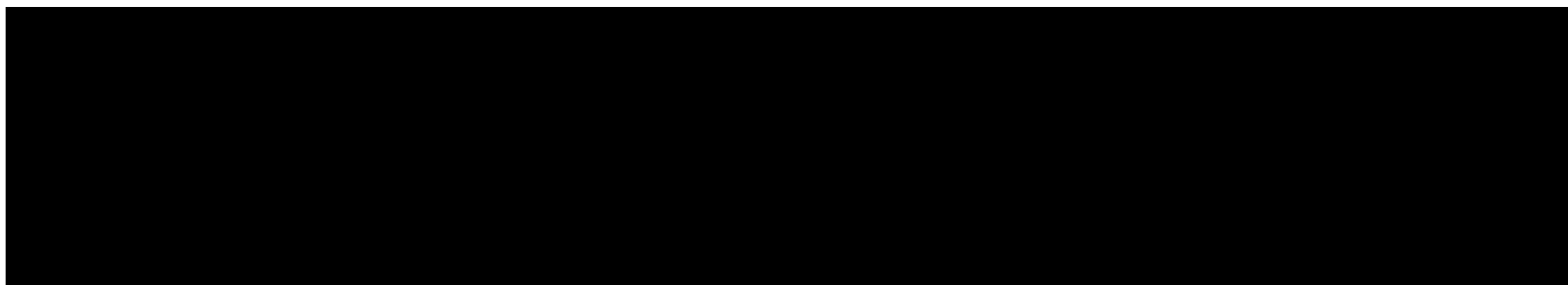
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง • กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ • เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น • กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



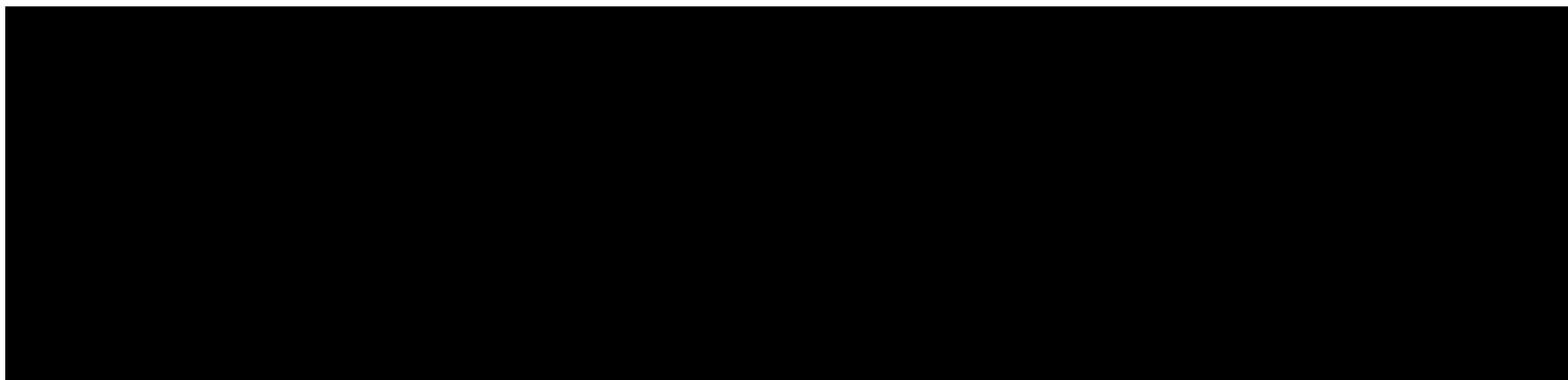
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของ บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * เสียชีวิต * ลาออก * เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



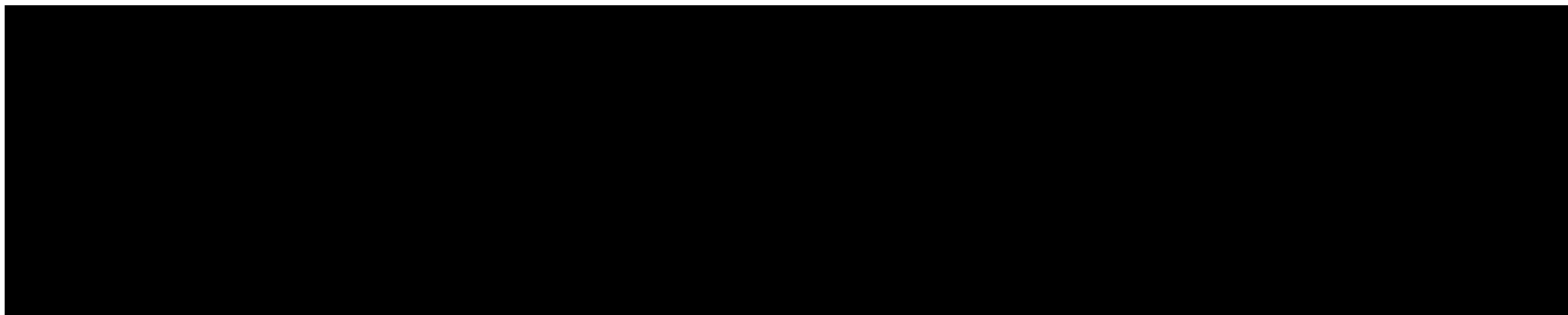
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม ● ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ● ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ ● การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



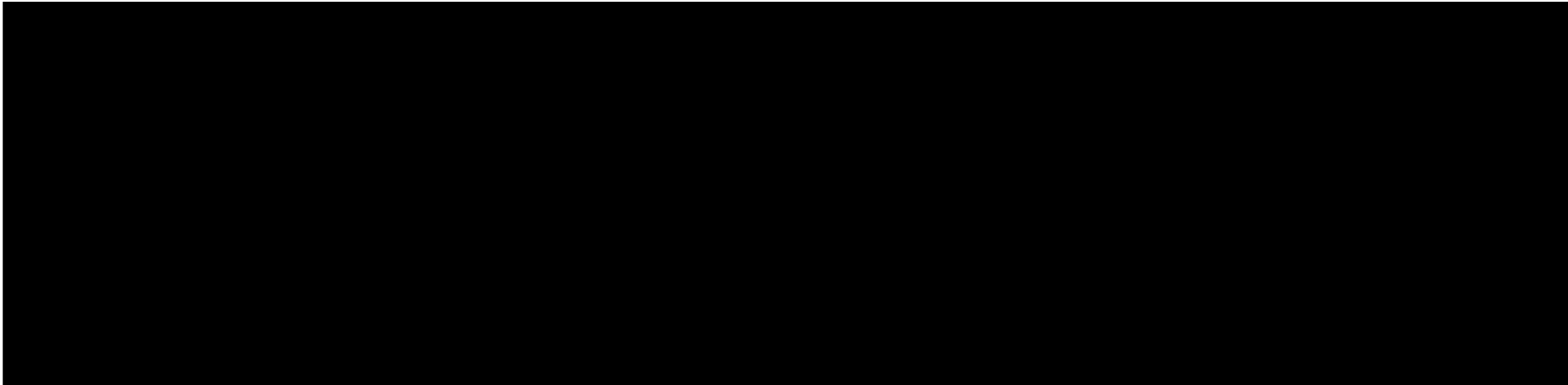
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง
ของบริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของ บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุ ร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด
	- ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีส่วนร่วมและถ่ายทอดให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด



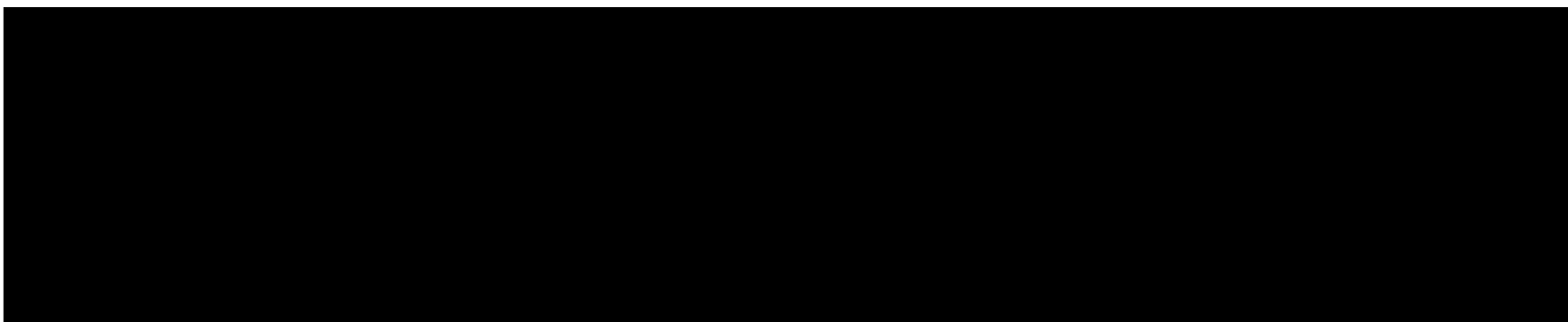
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนในการทำความสะอาดพื้นถนนกรณีมีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนน	- เส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
2. เสียง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.30-08.30 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ประชิดชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงของอุปกรณ์จากการเสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



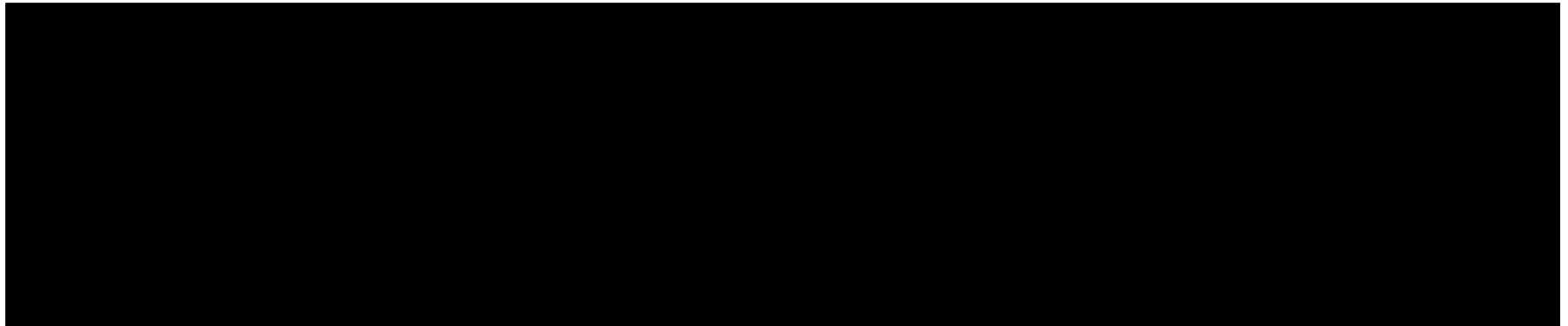
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ประชิดกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ หรือห้องน้ำชั่วคราวที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
4. คมนาคมขนส่ง	- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- เส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีสิ่งปกคลุมอย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วนหล่นบนถนน	- เส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



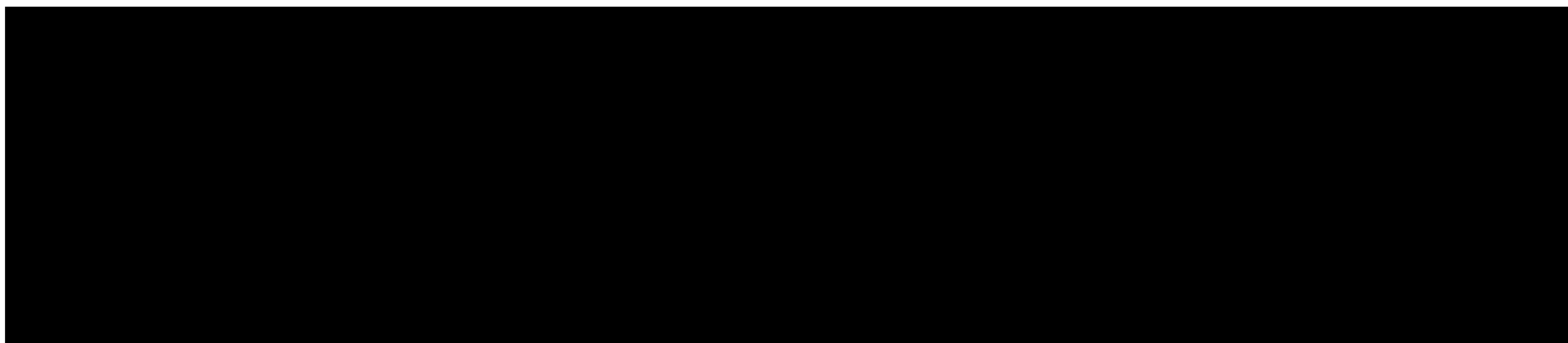
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- วางแผนเส้นทางเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ติดขัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
5. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำผิวดินในช่วงดำเนินการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ห้ามมิให้มีการระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนในการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในช่วงการปรับถมพื้นที่ และจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



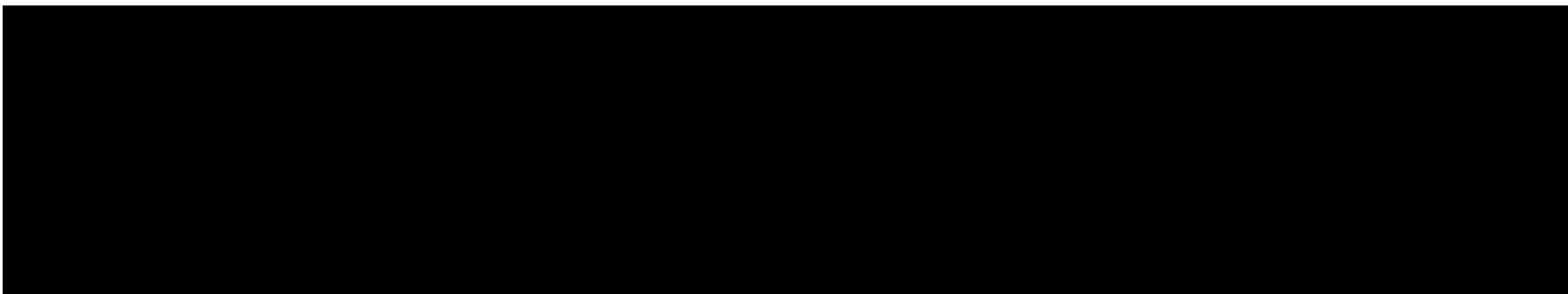
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- กำกับดูแลไม่ให้คนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ/เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือหน่วยงานภาครัฐร่วมตรวจตรา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาคัดเลือก ตรวจสอบประวัติ และจัดทำบันทึกหลักฐานหรือเก็บข้อมูลคนงานก่อสร้างทุกคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ และแสดงหลักฐานการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างทุกคน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



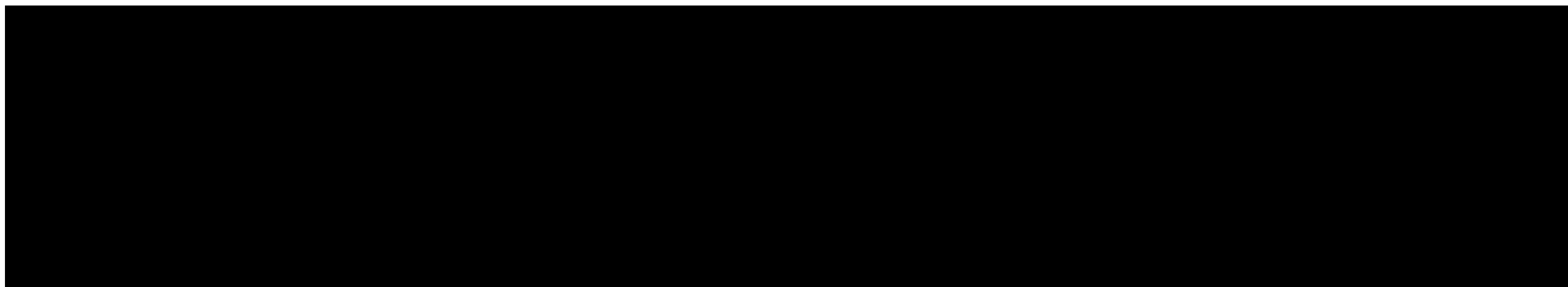
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง ดังรูปที่ 2 เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
8. สาธารณสุข	- พิจารณาประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือ ประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้างรวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



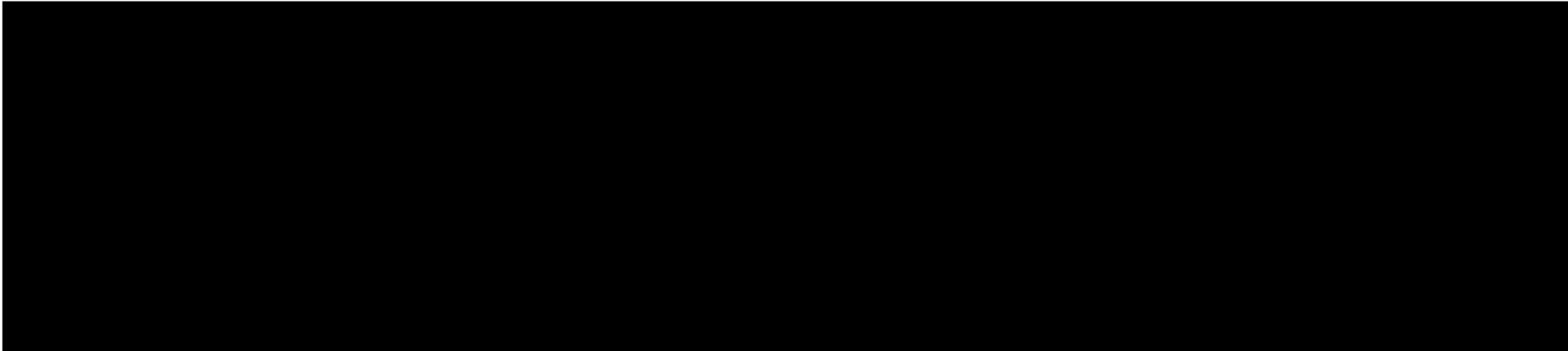
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนด “เขตอันตราย” ในเขตก่อสร้าง พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างแสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา รวมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



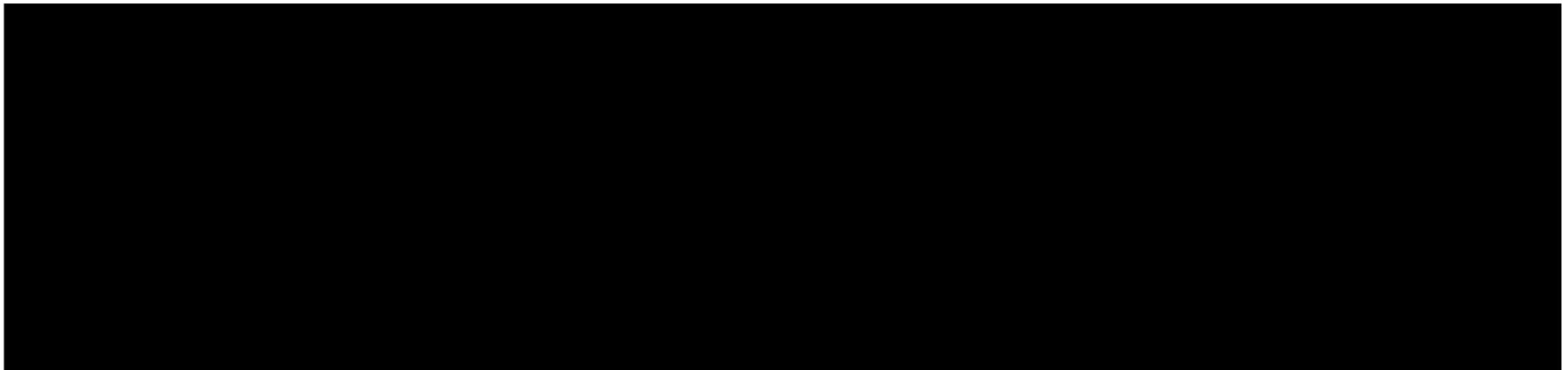
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบุในสัญญาจัดจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดมาตรการให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าไปตรวจสอบควบคุม กำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



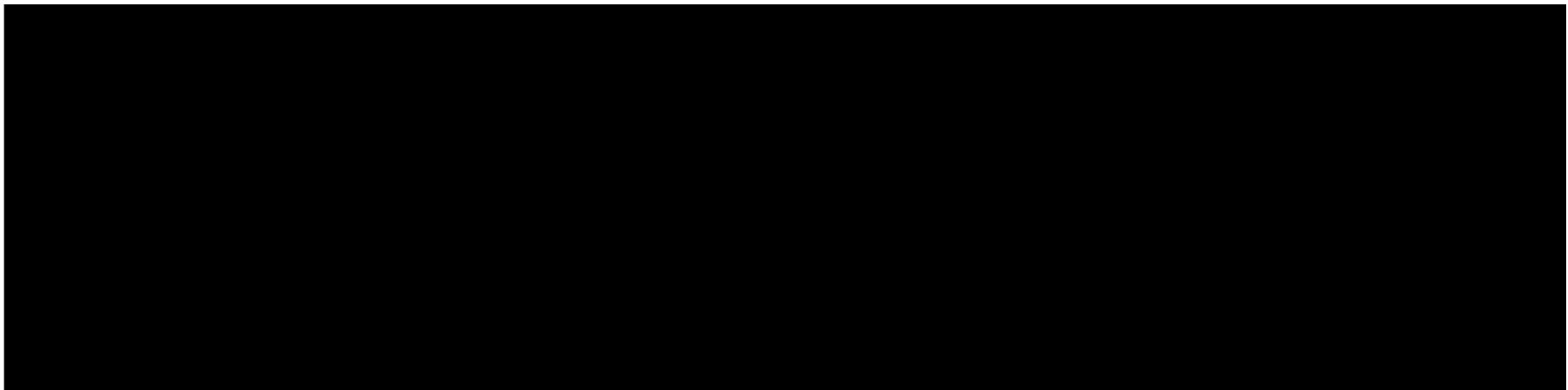
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดพื้นที่พักผ่อนสำหรับผู้ป่วย และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการติดตั้งสายดิน เครื่องเชื่อมก๊าซต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



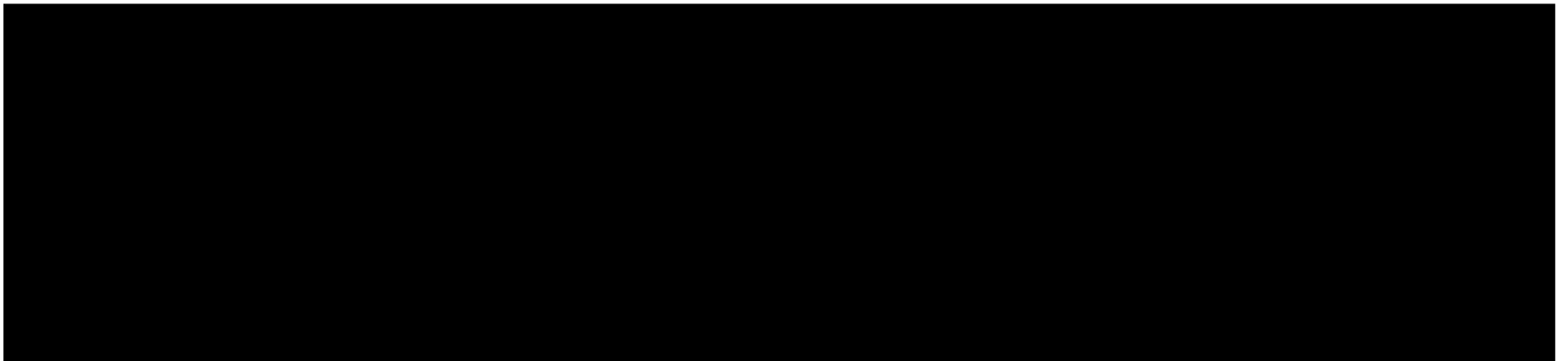
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนี้ ● ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน ● ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ ● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



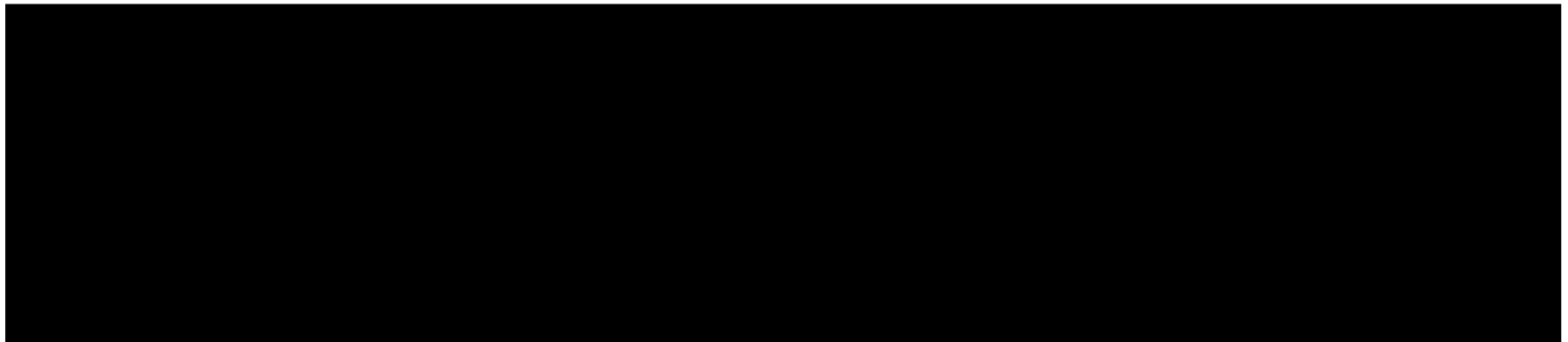
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมที่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ไว้แล้ว กรณีที่จะมีการพัฒนาโครงการในอนาคตและต้องการอัตราการระบายมลพิษเพิ่มขึ้นจากเดิม โครงการต้องทบทวน และใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด
	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ (ตารางที่ 6) ดังนี้ 1) ปล่อง No.1 เตาหลอมโลหะ • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 35.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.35 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นสังกะสีออกไซด์ ไม่เกิน 21.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.21 กรัมต่อวินาที 2) ปล่อง No.2 เตาอบรีดลดขนาด HF12 • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.68 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด



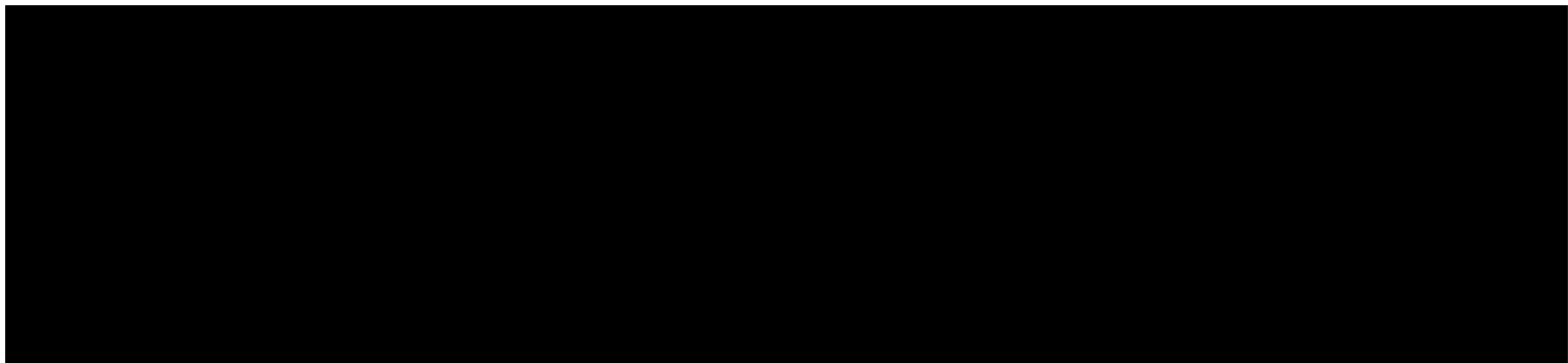
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.35 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 30.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 1.53 กรัมต่อวินาที 3) ปล่อง No.3 ล้างโลหะ PK 01-02 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 4) ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.09 กรัมต่อวินาที - ไอกรดไนตริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที 5) ปล่อง No.5 ล้างเหรียญ PK07 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



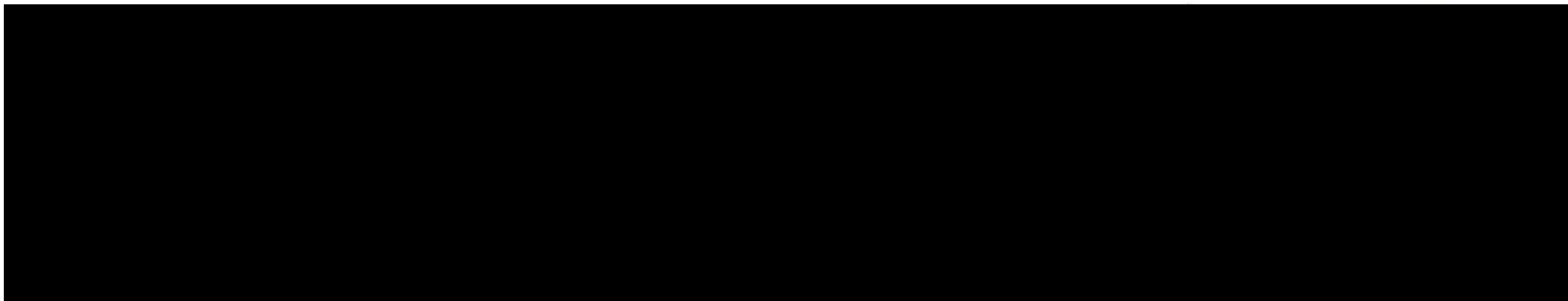
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.35 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 30.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 1.53 กรัมต่อวินาที 3) ปล่อง No.3 ล้างโลหะ PK 01-02 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 4) ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.09 กรัมต่อวินาที - ไอกรดไนตริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที 5) ปล่อง No.5 ล้างเหรียญ PK07 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



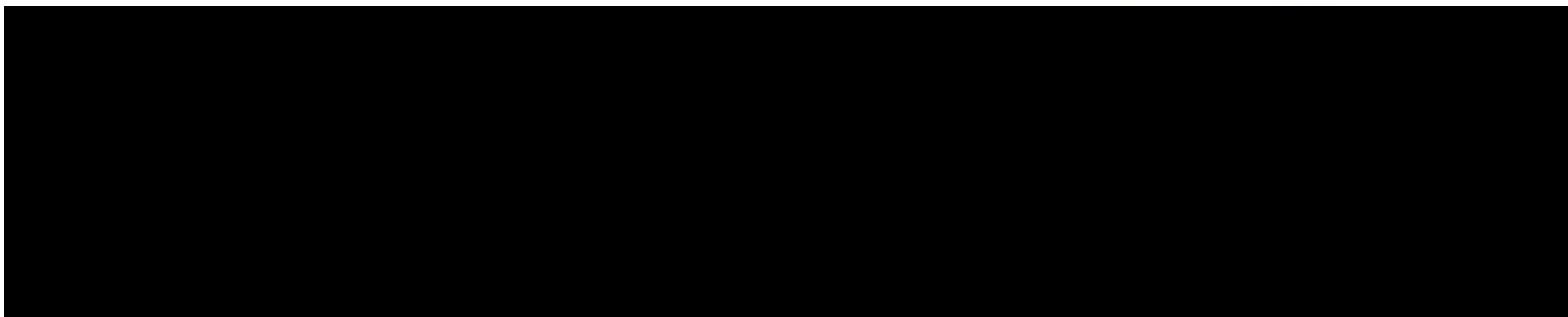
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ปล่อง No.6 ล้างโลหะ AP02 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.02 กรัมต่อวินาที 7) ปล่อง No.7 หลอมดรอส - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.02 กรัมต่อวินาที 8) ปล่อง No.8 ชูตผิวโลหะ SC03 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 9) ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 30.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.02 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 20.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.05 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



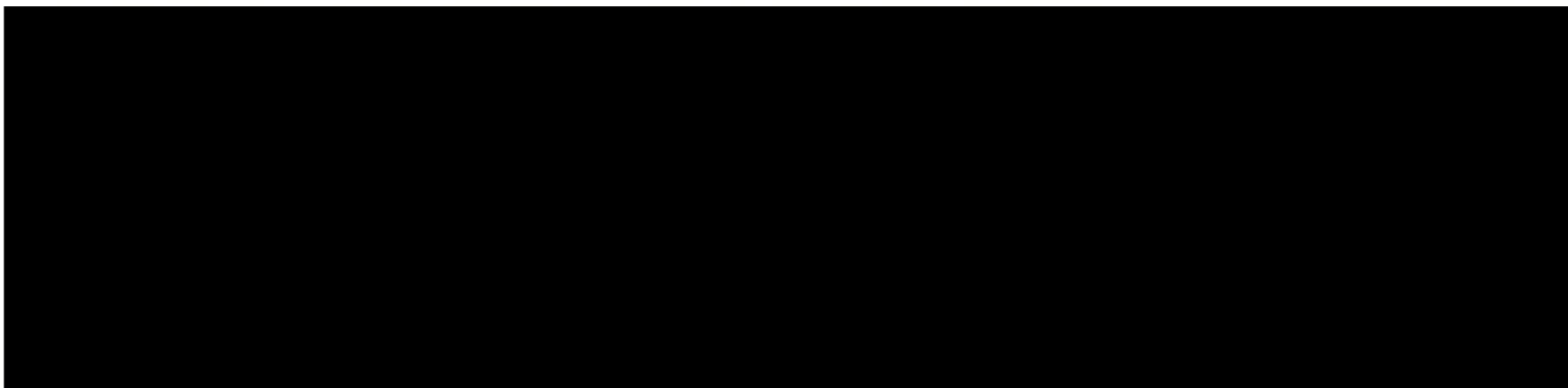
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10) ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.01 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.01 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 20.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 11) ปล่อง No.11 รีดโลหะ RM03 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 12) ปล่อง No.12 รีดโลหะ RM09 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.19 กรัมต่อวินาที 13) ปล่อง No.13 รีดโลหะ RM04 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



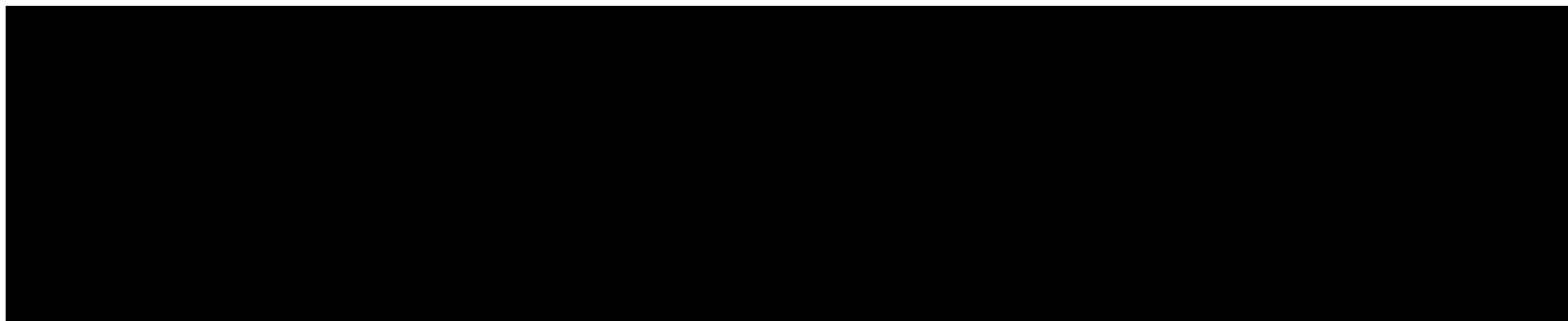
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	14) ปล่อง No.14 รีดโลหะ RM07 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที 15) ปล่อง No.15 ซุปโลหะ1 - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.01 กรัมต่อวินาที 16) ปล่อง No.16 ซุปโลหะ2 - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.02 กรัมต่อวินาที 17) ปล่อง No.17 ซุปโลหะ3 - ไอกรดซัลฟูริก ไม่เกิน 3.00 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.04 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



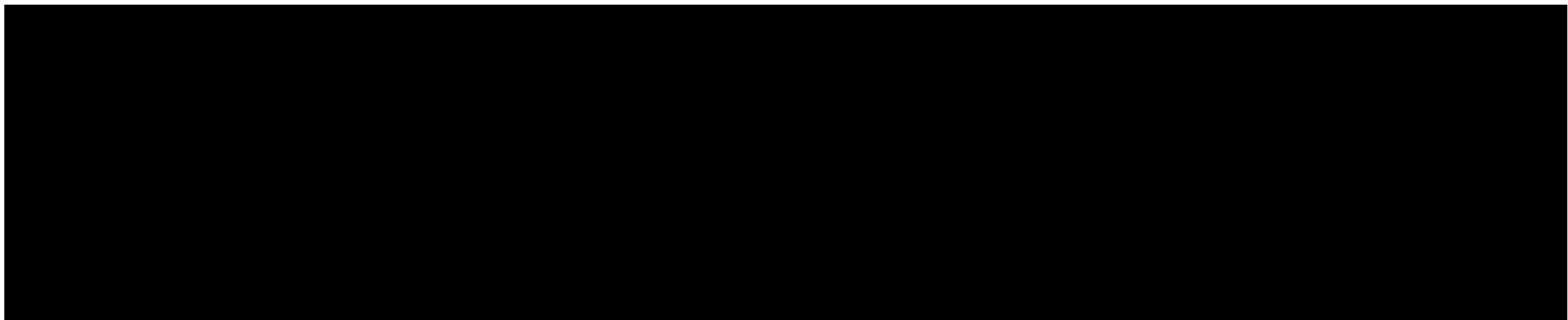
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ● การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ทุก ๆ เดือน ● การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ ทุก ๆ เดือน ● การตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น (Pressure Drop) เป็นประจำทุกวัน ● การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเข้าใกล้ค่าที่กำหนดไว้ จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันทีและต้องหยุดกิจกรรมการผลิตในส่วนนั้นจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุที่พบจากการตรวจสอบ แก้ไข และแนวทางป้องกันไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบถูกร่องเป็นประจำทุกเดือน และให้มีการเปลี่ยน ถูกร่องเมื่อแรงดันอากาศภายในถูกร่องและนอกถูกร่อง มีความแตกต่าง (Diff Pressure) มากกว่า 150 mmH ₂ O กรณีถูกร่องเกิดชำรุด/ขัดข้อง โครงการ จะแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน สำหรับระบบรวบรวมและ บำบัดมลพิษอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
2. เสียง	- ติดตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตภายในอาคาร เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียง จากการผลิตออกสู่ภายนอกโรงงาน และเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่จะเข้ามา ติดตั้งในโรงงานให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด เช่น เครื่องรีดโลหะ เครื่องล้าง โลหะ เครื่องจักรในการชุบโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงจากเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ผนังป้องกันเสียง หรือ จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับกระบวนการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกำหนดเขต พื้นที่เสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

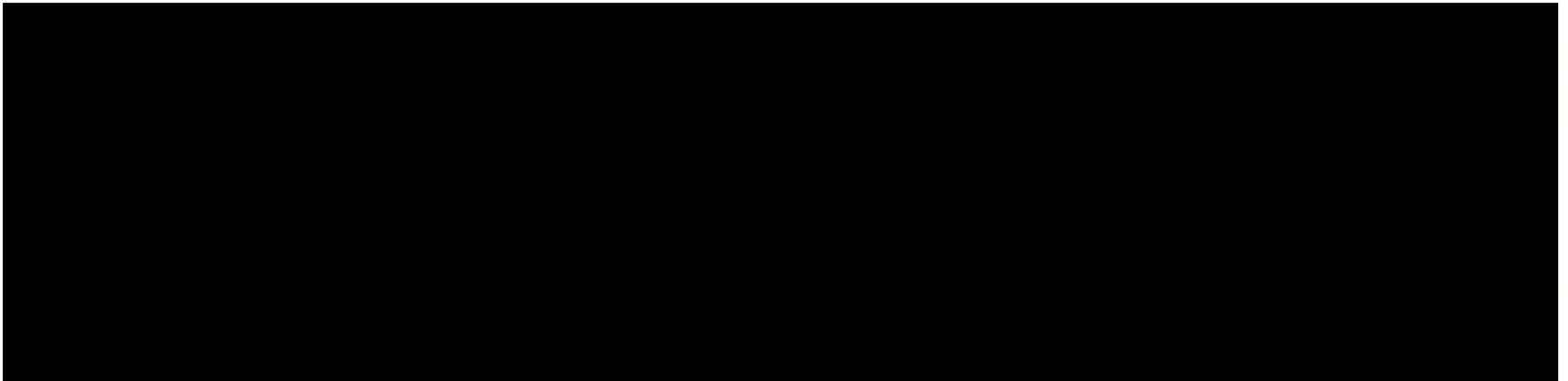


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและกำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดจากเครื่องจักรเสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) หากพบระดับเสียงเข้าใกล้ค่าที่กำหนดให้หาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที	- ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายไปยังท่อ Manhole ของการนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จำนวน 1 ชุด ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

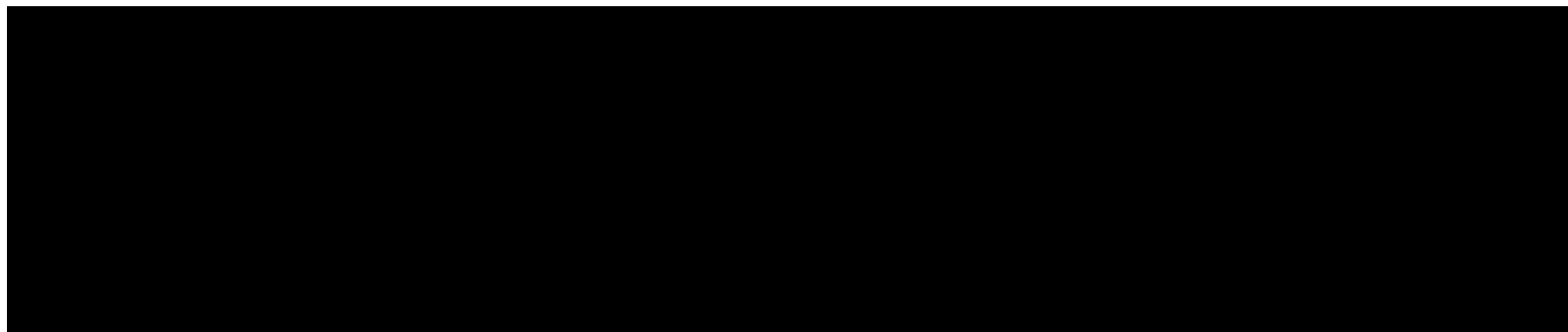
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยระบบตรวจสอบแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อ Treated Basin เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีก่อนระบายไปยังระบบ Sand Filter และ Activated Carbon และส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Effluent Tank) ก่อนระบายไปยัง Manhole ของการนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond 1) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



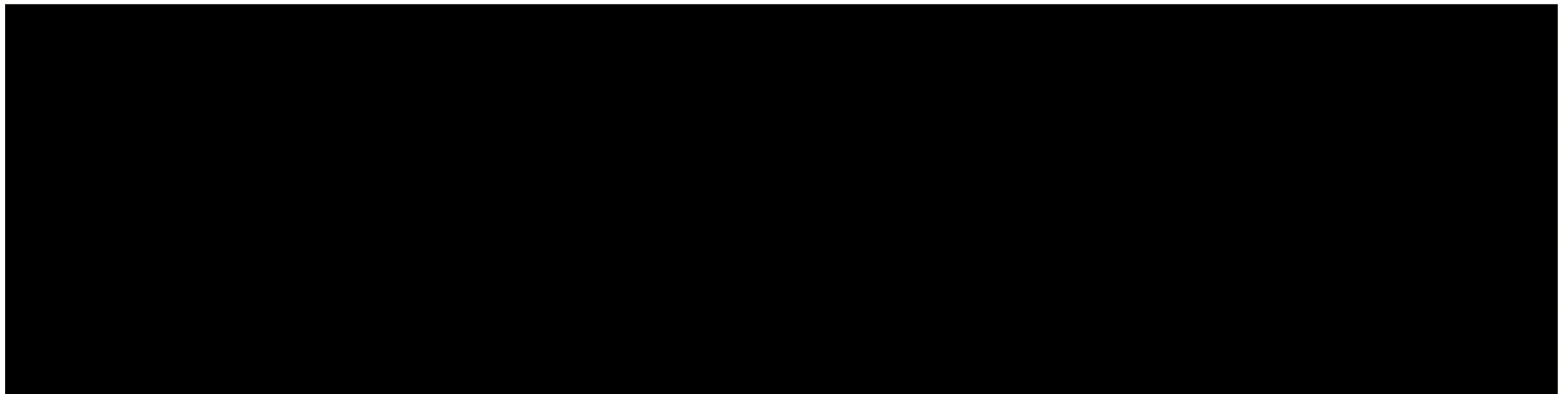
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีบางส่วนจะถูกนำ กลับไปใช้ประโยชน์ (ล้างตрос) และรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นกลับเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี หลังผ่านการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแล้ว หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้ง นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังต่อไป ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อ ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้ง นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจะนำน้ำเสียกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางน้ำ และ ผู้ปฏิบัติงานมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพบ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสียและ บ่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งดูแลท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจ ว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของตะกอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



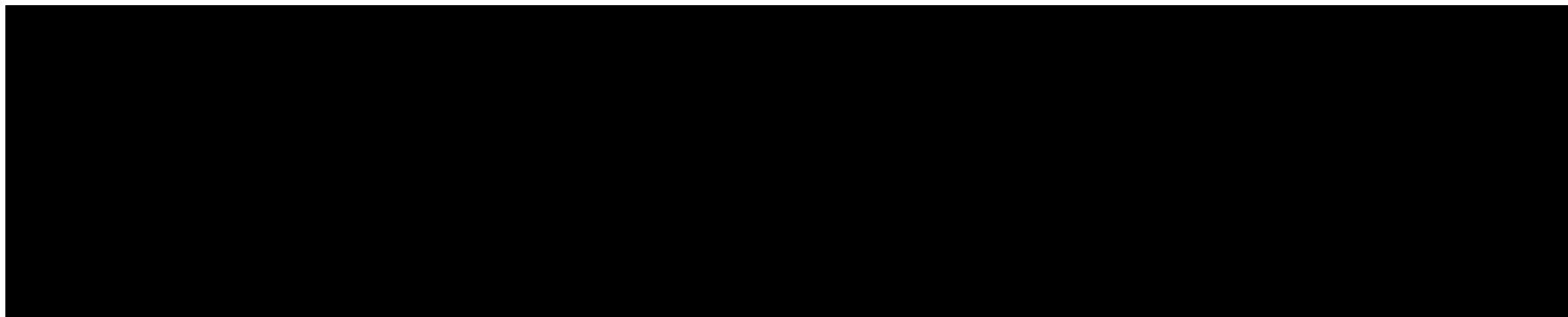
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	- หากลักษณะของน้ำเสียจากโครงการที่มีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โครงการต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และทำการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพของน้ำทิ้งให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังได้ หากไม่สามารถบำบัดได้โครงการต้องรวบรวมน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ นำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางน้ำ และผู้ปฏิบัติงานมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
3.3 น้ำใต้ดิน	- โครงการต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างส่วนที่เปลี่ยนแปลง และกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up Gradient) และท้ายน้ำ (Down Gradient)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



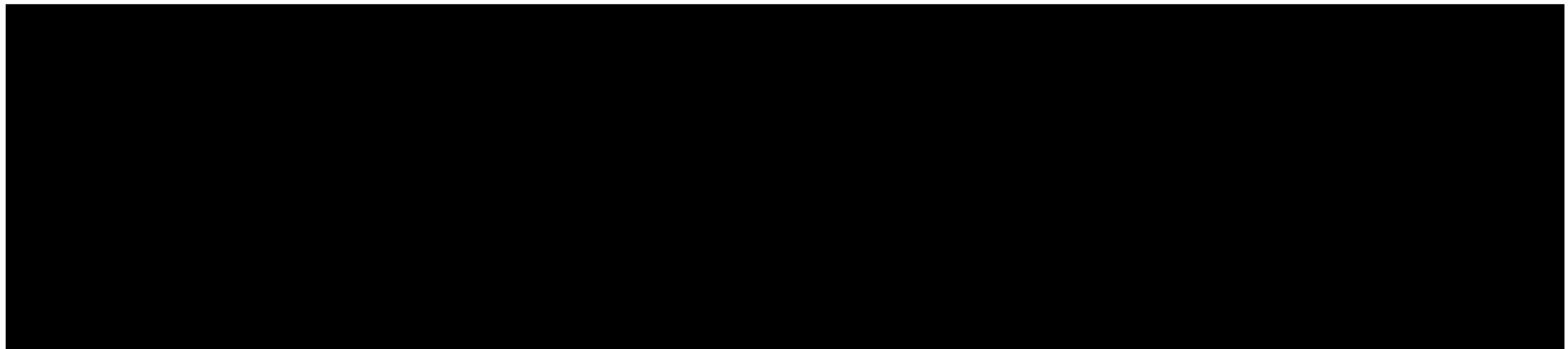
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการป้องกันการรบกวนของวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์ เช่น การรัดด้วยโซ่ และมีวัสดุปกคลุมมิดชิด เป็นต้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ในเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และของเสียที่ใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ หลีกเลี่ยงการใช้ถนนภายในชุมชนเป็นเส้นทางสัญจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- รถขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกวัตถุอันตราย ให้เพียงพอภายในพื้นที่บริษัทฯ เพื่อไม่ให้รถบรรทุกจอดรอภายนอกพื้นที่บริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



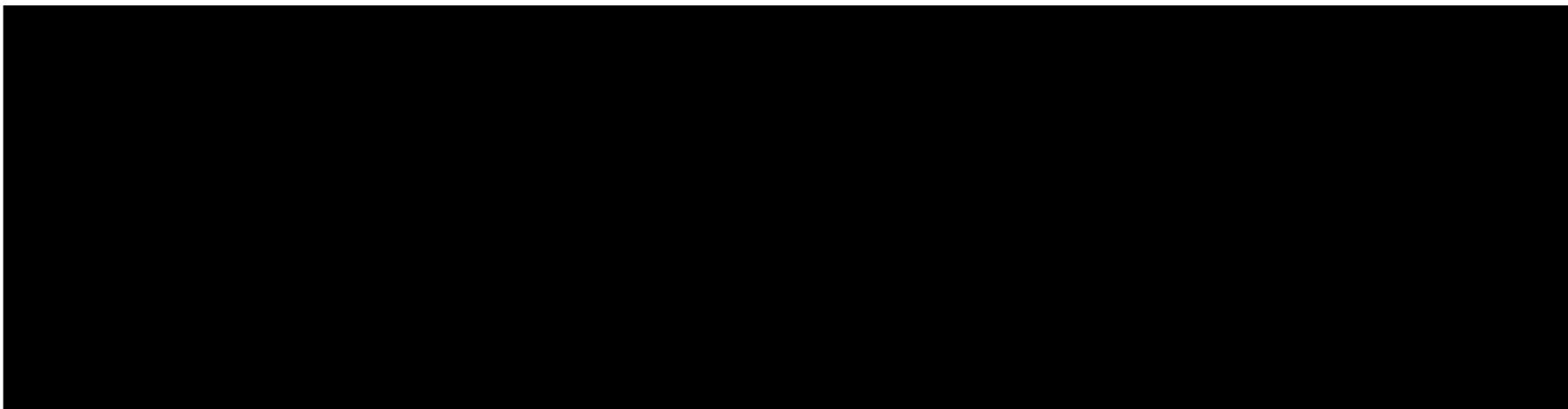
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และ ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้รับจ้างในการ ขนส่งวัตถุดิบต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับซื้ออย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง รวมถึงต้องมีการแจ้ง กฎระเบียบของโรงงาน ให้ผู้รับจ้างทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการควบคุมผู้รับจ้างขนส่งวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ สารเคมี มายัง โครงการทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกที่มีสภาพเรียบร้อย รวมทั้งมีความ ปลอดภัยในการบรรทุกสิ่งของเหล่านั้นก่อนออกเดินทาง โดยเฉพาะการ ตรวจสอบรถบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบและรัดด้วยโซ่ก่อนนำรถมาใช้งาน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบในระหว่างการขนส่ง นอกจากนี้ รถเทรลเลอร์ ต้องล็อกป้องกันผู้สับคันหักล่นจากตัวรถ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความสะอาด ของส่วนบรรทุกหลังจากขนถ่ายวัตถุดิบแล้ว เพื่อป้องกันสิ่งของปลิว/ตกหล่น บนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



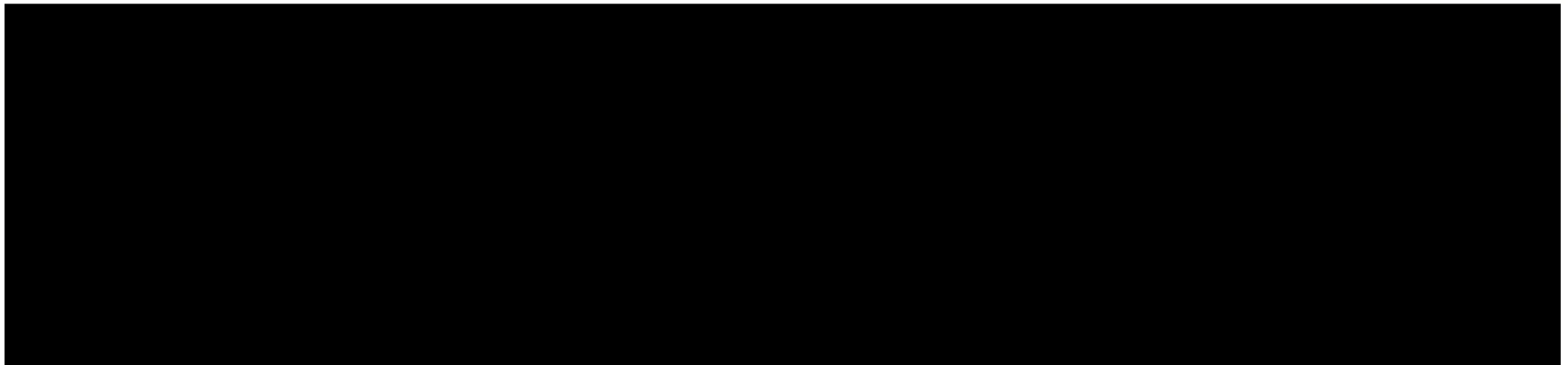
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	- นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การล้างเครื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- มีการใช้น้ำซ้ำ (Reused) โดยนำน้ำมีค่าความสกปรกน้อยกว่ามาล้างโลหะส่วนที่สกปรกมากกว่าในกระบวนการล้างโลหะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
6. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
7. การจัดการของเสีย	1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



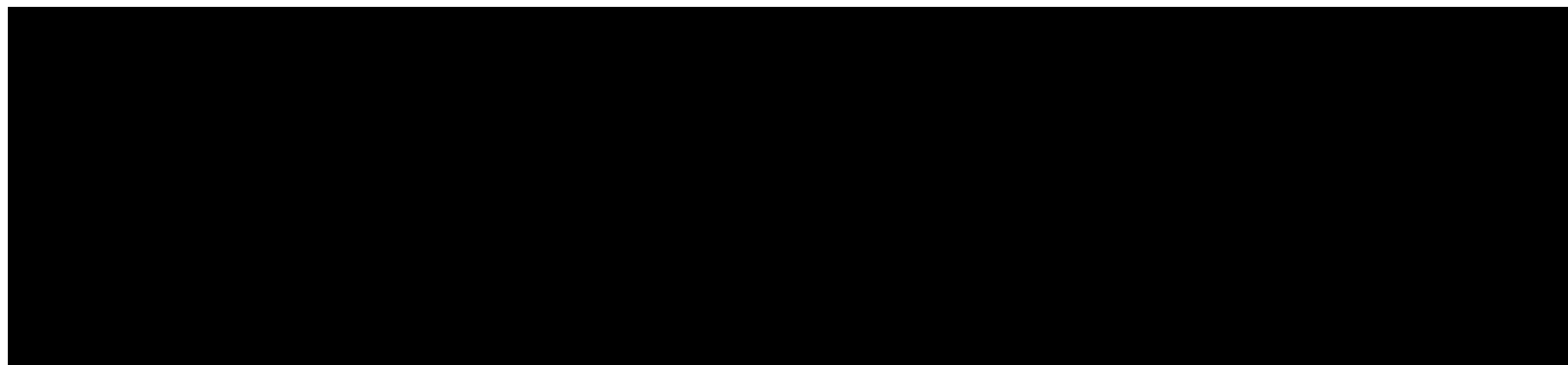
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสีย ที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียที่เหมาะสม มีหลังคาปกคลุมเพื่อรอบริษัท หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลัก สุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก โครงการจะจัดเตรียมถังขยะทั่วไปที่มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก สำหรับเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เก็บรวบรวมใน ภาชนะที่ และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับ ขยะรีไซเคิลวางอยู่ภายในอาคารผลิต เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งขายให้บริษัทที่เข้ามารับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



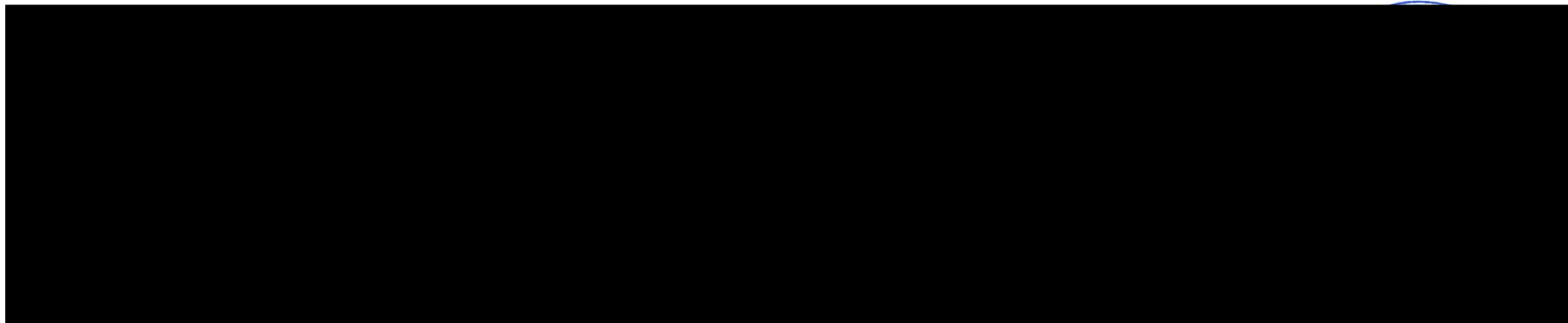
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขยะอันตราย กำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในอาคารกระบวนการผลิต ซึ่งมีหลังคาปกคลุม และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- เศษอาหารจากโรงอาหาร รวบรวมใส่ภาชนะที่ปิดสนิทป้องกันสัตว์กัดแทะ และแมลงพาหนะนำโรคต่าง ๆ ก่อนส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- บันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	2) ของเสียจากกระบวนการผลิต - การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



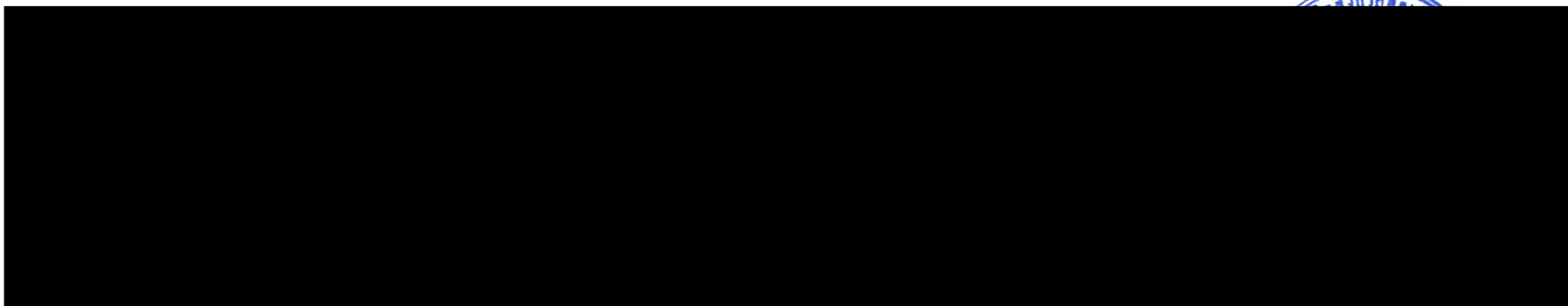
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	2.1 ของเสียไม่อันตราย - ตะกรันจากกระบวนการหลอมโลหะ รวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็กขนาด 250 กิโลกรัม วางไว้ในพื้นที่อาคารดรอส จากนั้นโครงการจะทำการคัดแยกและรวบรวมก้อนปูนที่ได้จากการคัดแยกส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	2.2 ของเสียอันตราย - Flux Waste รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่เก็บ Flux Waste บริเวณอาคารเก็บของเสีย 4 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- วัสดุปนเปื้อน เช่น ถูมือ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมไว้ในถังขนาดใหญ่ (Roll Off Box) คลุมด้วยผ้าใบ วางไว้บริเวณข้างเคียงพื้นที่จัดเก็บฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



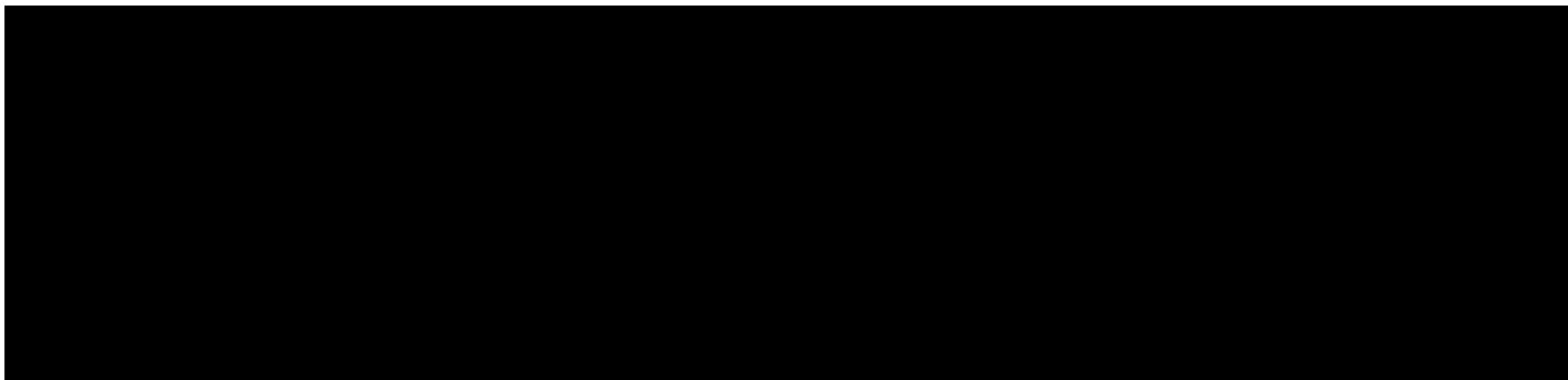
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 3.1 ของเสียไม่อันตราย - เศษกระดาษ รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย 3 ซึ่งมีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- พลาสติกใช้แล้ว รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย 3 ซึ่งมีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- เศษไม้ รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บเศษไม้ (พาเลท) บริเวณพื้นที่เก็บพาเลทไม้ จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- Filter of Cooling Tower แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากท่อหล่อเย็นรวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็กวางไว้พื้นที่บริเวณข้างบ่อน้ำหล่อเย็น จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



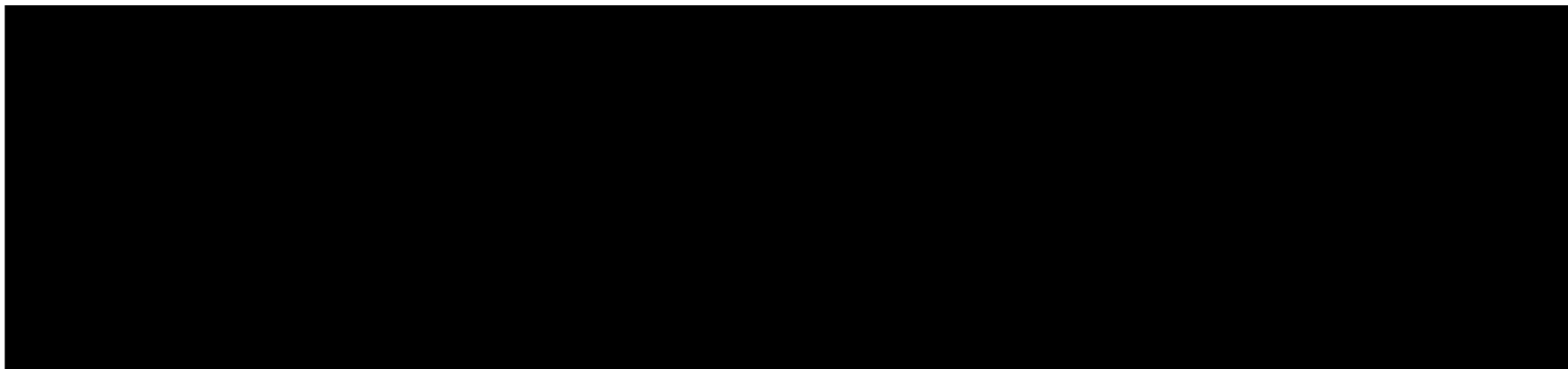
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- เศษเหล็ก จากการซ่อมบำรุง รวบรวมและจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย 3 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็ก รวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ชุดที่ 2 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- เรซินเสื่อมสภาพ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็ก รวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ชุดที่ 2 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ตะกอนจากระบบหล่อเย็นโดยตรง ใช้บริการหน่วยงานกำจัดตะกอนจากระบบหล่อเย็นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดจากบ่อน้ำหล่อเย็นโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



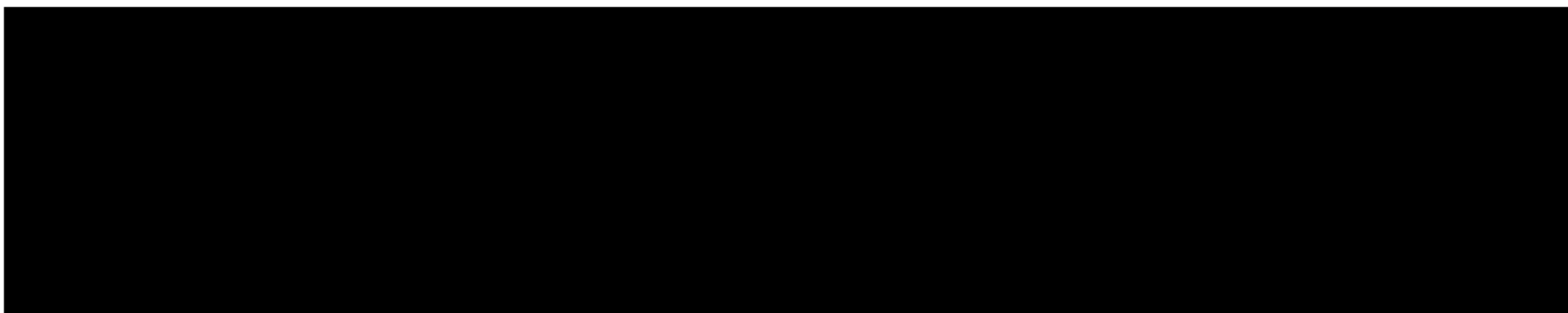
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3.2 ของเสียอันตราย - ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง รวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็กซึ่งวางอยู่ในอาคารเก็บของเสีย 2 จากนั้นจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี รวบรวมไว้ในถุงบิ๊กแบ็กซึ่งวางอยู่ในอาคารเก็บของเสีย 1 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- น้ำมันหล่อเย็นใช้แล้ว (Used Coolant Oil) จากกระบวนการรีดโลหะและกระบวนการชุดผิว จะใช้บริการหน่วยงานกำจัดน้ำมันหล่อเย็นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาดูดจากเครื่องจักรโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- น้ำมันสิ้นใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวบรวมไว้ในภาชนะ 200 ลิตร วางไว้ในอาคารเก็บของเสีย 4 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



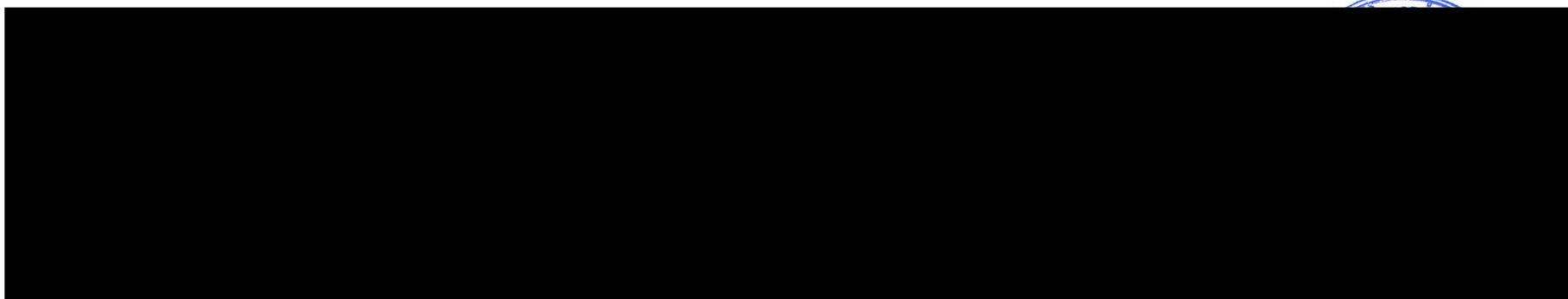
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- น้ำมันหล่อลื่นผสมน้ำ จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวบรวมไว้ในภาชนะ 200 ลิตร วางไว้ในอาคารเก็บของเสีย 4 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- เศษปูนจากเตาหลอมโลหะ รวบรวมไว้ในกะบะเหล็ก วางไว้ในอาคารเก็บของเสีย 4 จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี/ของเสีย ของบริษัทรับขนส่งติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับขนส่งและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- พิจารณาเลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ GPS เพื่อติดตามการขนส่งกากของเสีย และให้บริษัทผู้รับกำจัดต้องจัดส่งข้อมูลเอกสารกำกับกากของเสียอันตรายที่ต้องระบุประเภท/ปริมาณของเสีย และระยะเวลาการขนส่งจากโครงการจนถึงสถานที่รับกำจัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



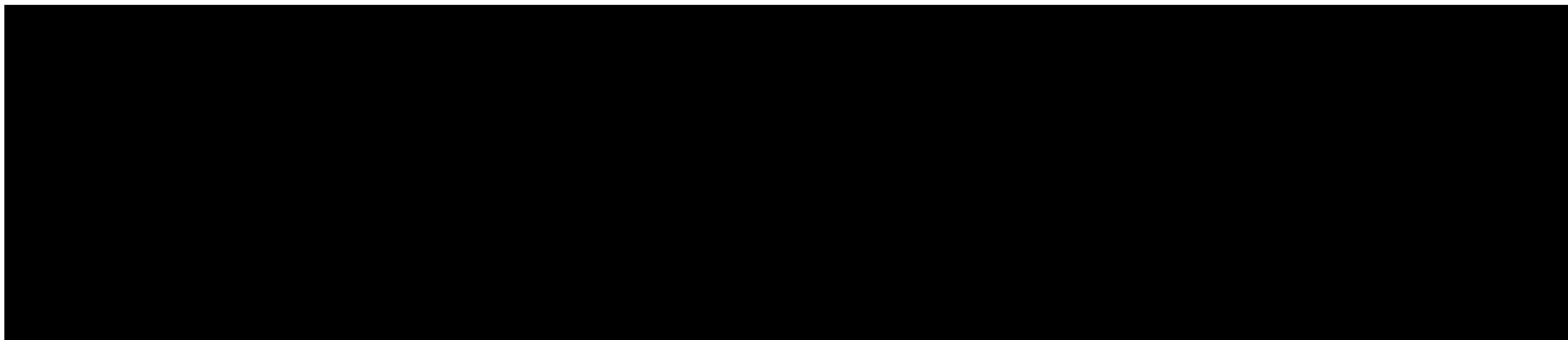
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ให้มีการตรวจสอบ (Audit) บริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทขนส่ง และรับกำจัดของ เสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- แรงงานต่างด้าวจะต้องมีใบอนุญาตทำงานอยู่กับตัวหรืออยู่ ณ สถานที่ทำงาน ในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียนเมื่อมีการขอตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กรณีพบว่าแรงงานต่างด้าวกระทำความผิดกฎหมาย บริษัทฯ จะพิจารณาบทลงโทษ เช่น พักงาน หรือให้ออกจากงาน เป็นต้น ตามระดับความรุนแรงของการกระทำความผิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น การรับสมัครงาน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการเข้าร่วม ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



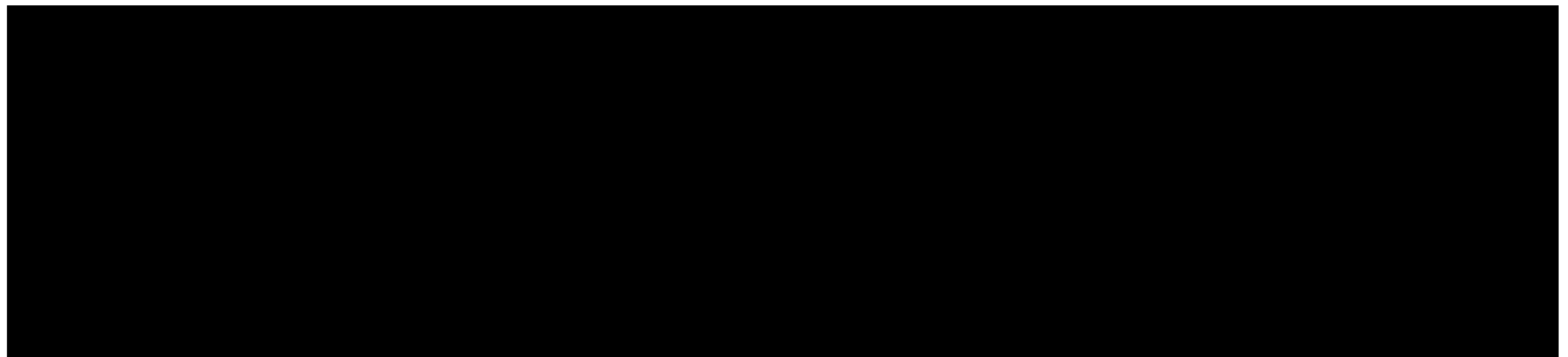
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชน เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ได้แก่ ● ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน ● การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น ● การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข ● การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุน การศึกษา การบริจาค อุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น ● งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาค	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



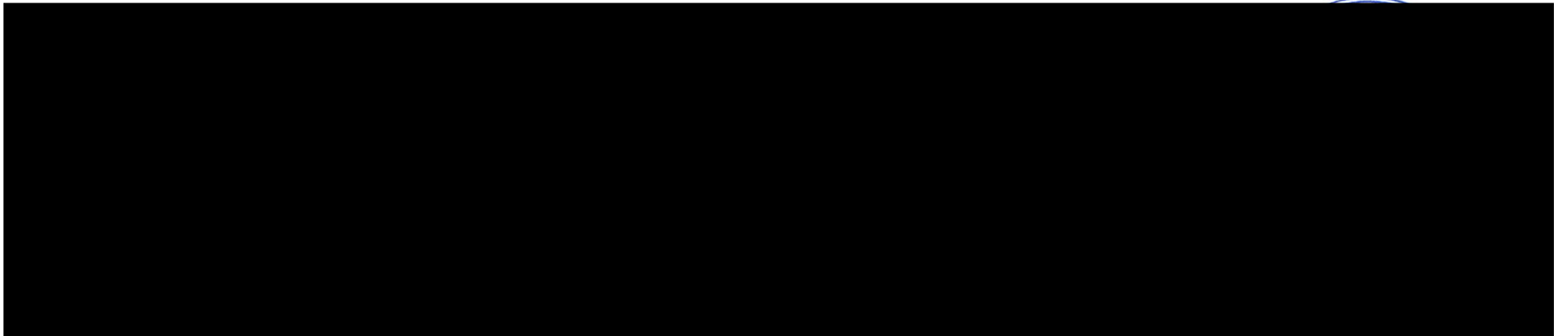
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ในระยะ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริม ด้านการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี ของชุมชน เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจาก การดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือ คณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของ ชุมชน หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หา สาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



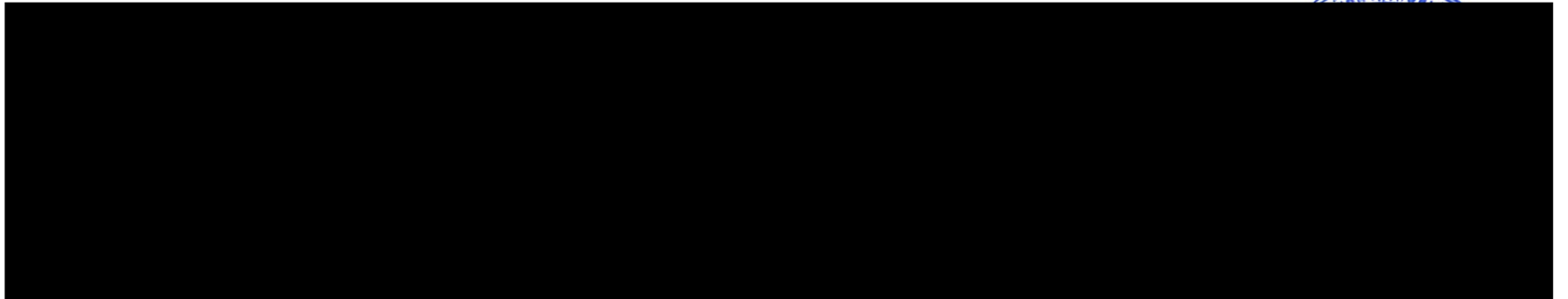
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ ดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนฉุกเฉินของโครงการ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดการประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างความไว้วางใจให้แก่ประชาชนที่อยู่รอบโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี และ/หรือกรณีเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



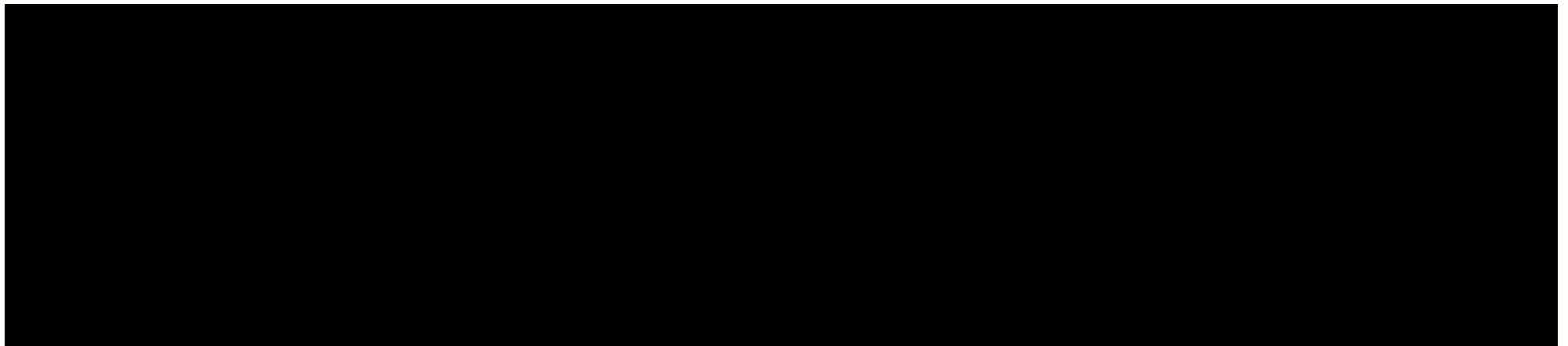
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือระหว่างชุมชน หน่วยงานราชการในท้องถิ่น สถาบันศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด
9. สุขภาพ	- จัดให้มีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่เริ่มทำงานใหม่ทุกคน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามที่กำหนดในข้อ 5 และข้อ 9 ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงุชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาล ที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอน การเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้อง รายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียง เฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งการดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการ ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยให้ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ดำเนินการตรวจสุขภาพ ของพนักงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



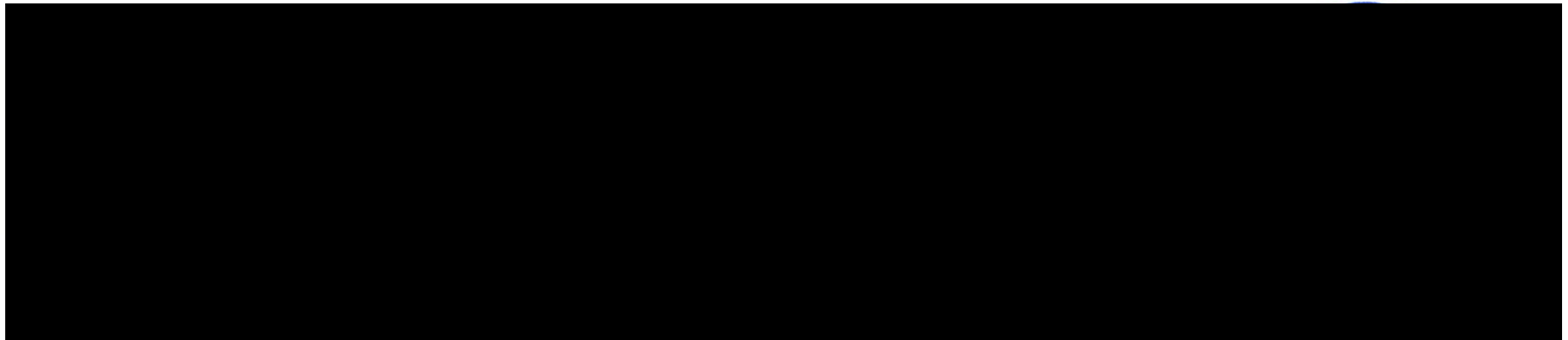
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของโครงการ ● เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



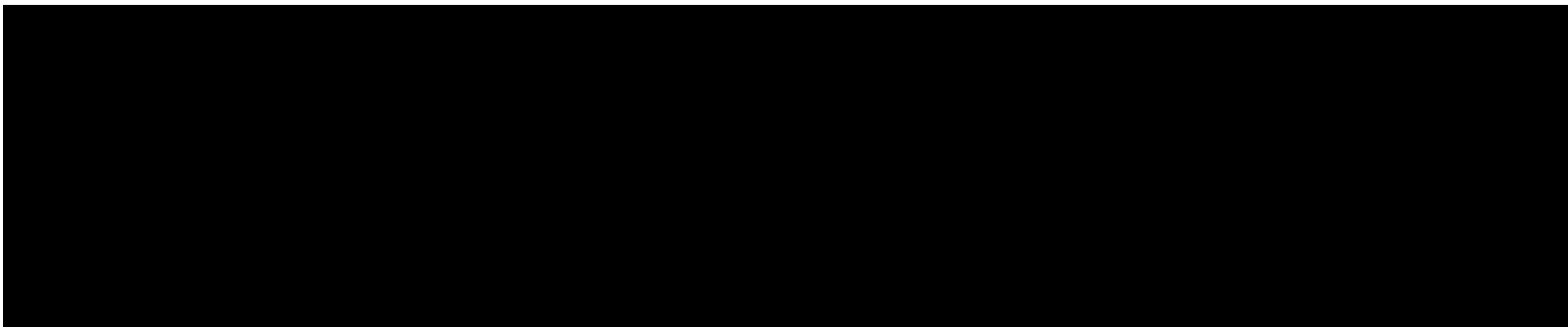
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	- จัดทำทะเบียนประวัติผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อเป็นฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์รปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



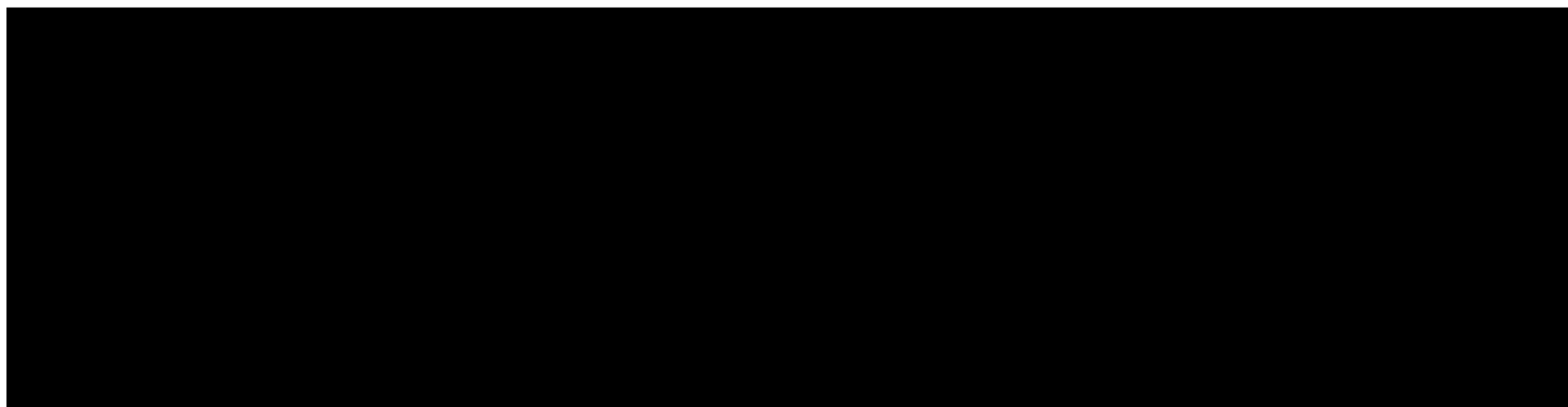
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File และมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



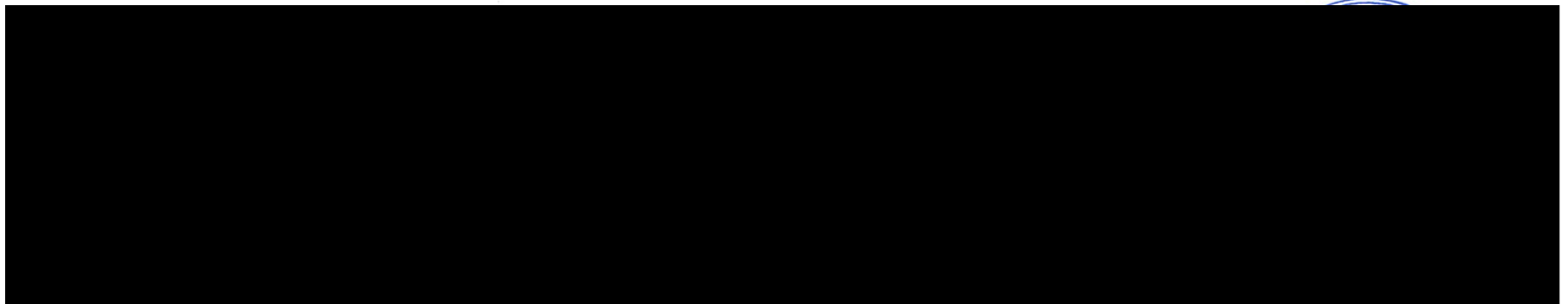
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถส่งต่อผู้ป่วยพร้อมนำส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อม สำหรับการปฐมพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



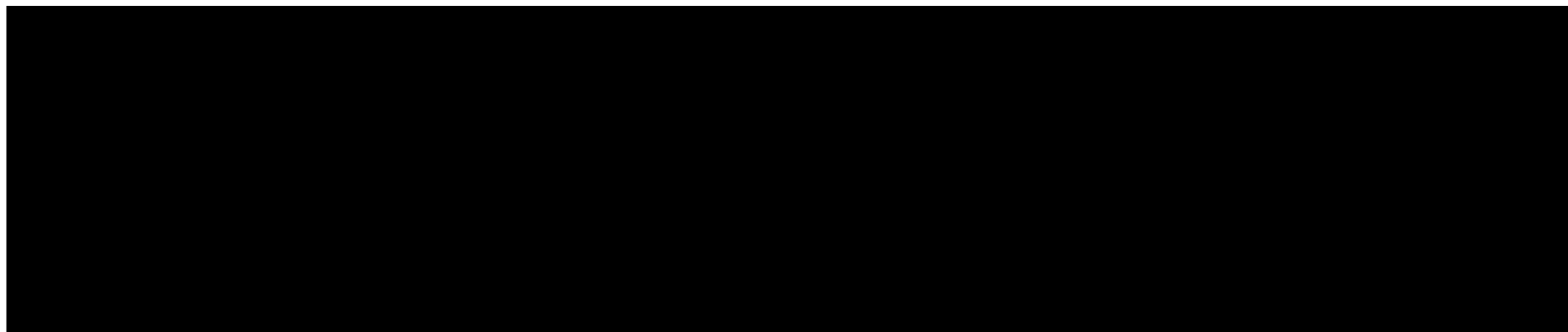
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก ถุงมือนิรภัย หน้ากากนิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เช่น ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- บริเวณที่มีคราบน้ำมันต่าง ๆ จะต้องมียางกันป้องกันการลื่นล้ม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีและกากของเสีย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



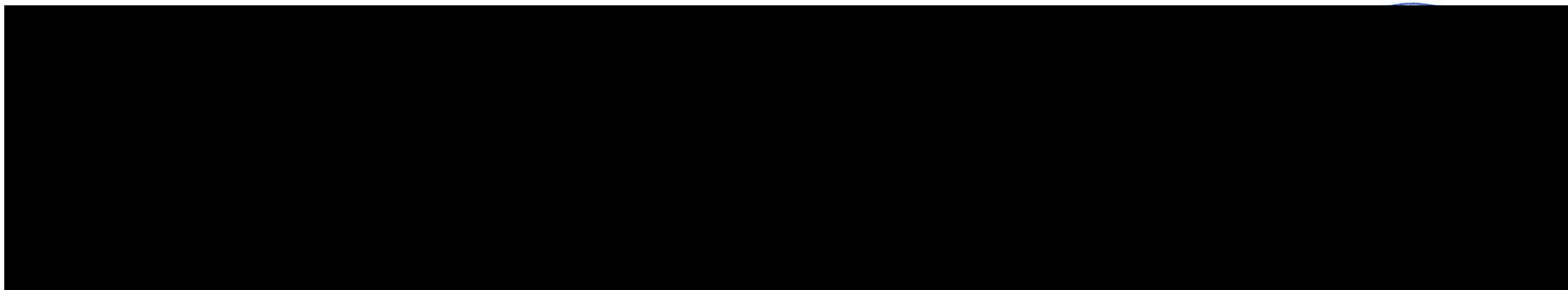
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแต่ละส่วน พร้อมทั้งให้มีการตรวจติดตามเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในส่วนที่ได้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



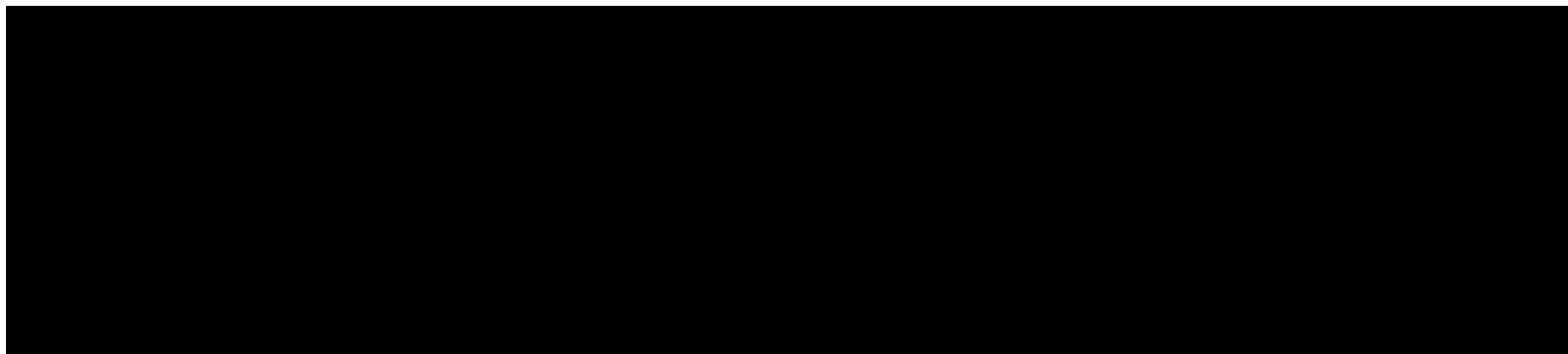
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนสอนวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและเป็นตัวอย่างแก่ผู้ได้บังคับบัญชา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง อากาศถ่ายเท ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน พื้นที่สูบบุหรี่ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา อุปกรณ์ตอบโต้สารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิตที่มีการใช้สารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



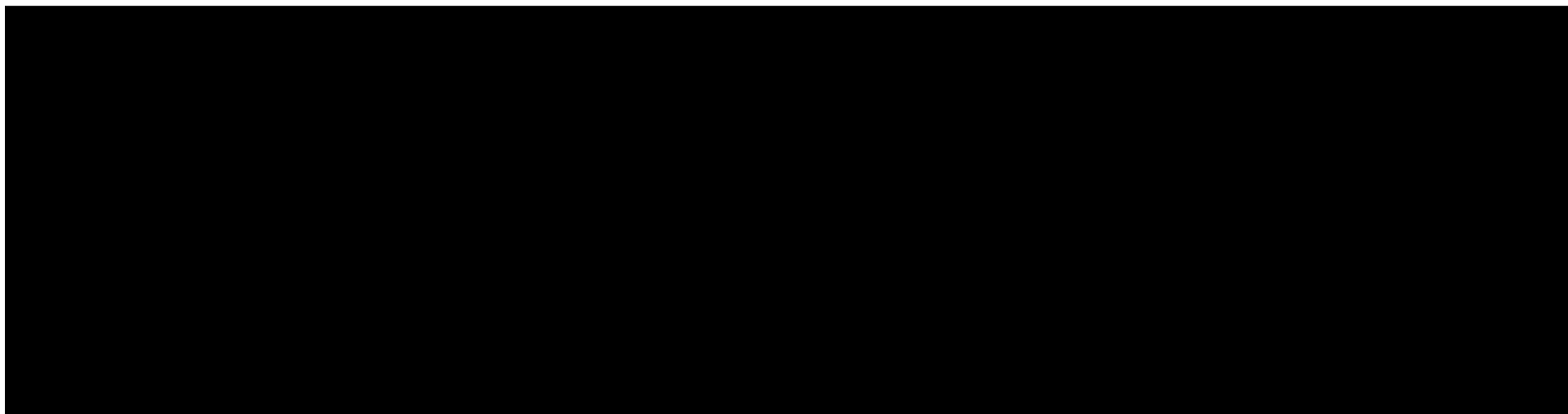
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.2 ความปลอดภัยของ เครื่องจักร	- โครงการต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั่นจั่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นจั่นและรอกของตะขอ ติดคำเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั่นจั่นทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่บนรางหรือปั่นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั่นจั่น ต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั่นจั่นได้โดยอัตโนมัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดิน และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุนหรือระบบส่งถ่ายกำลังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุของคนงานที่ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



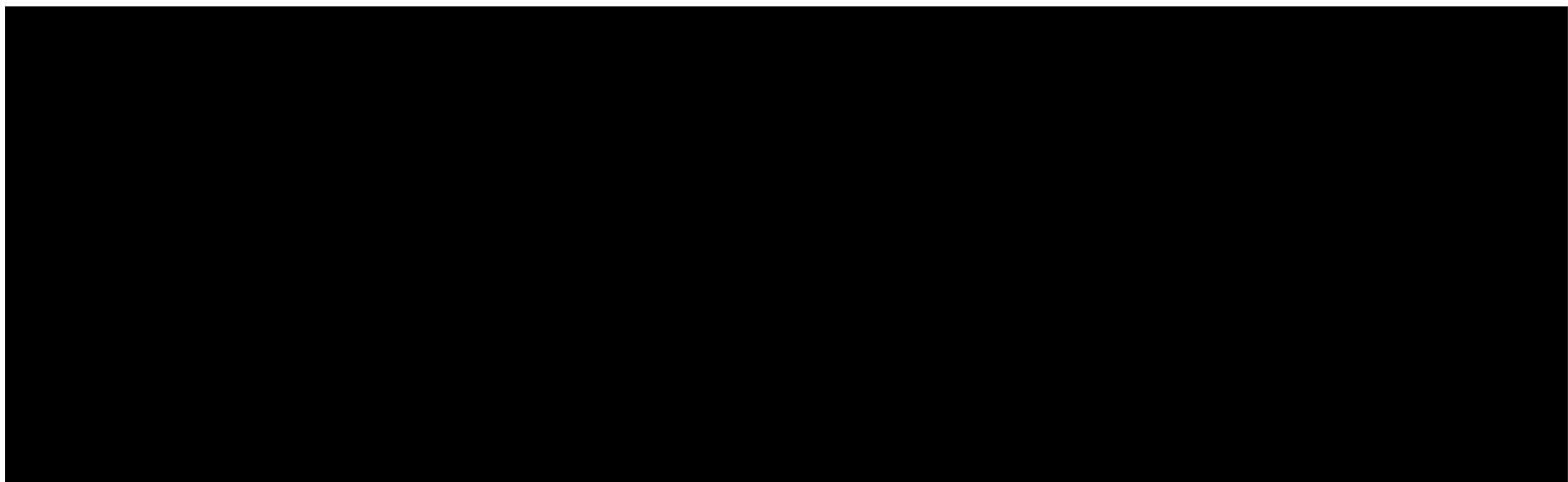
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความร้อน	- พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงทำงานประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากเครื่องจักรต่าง ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



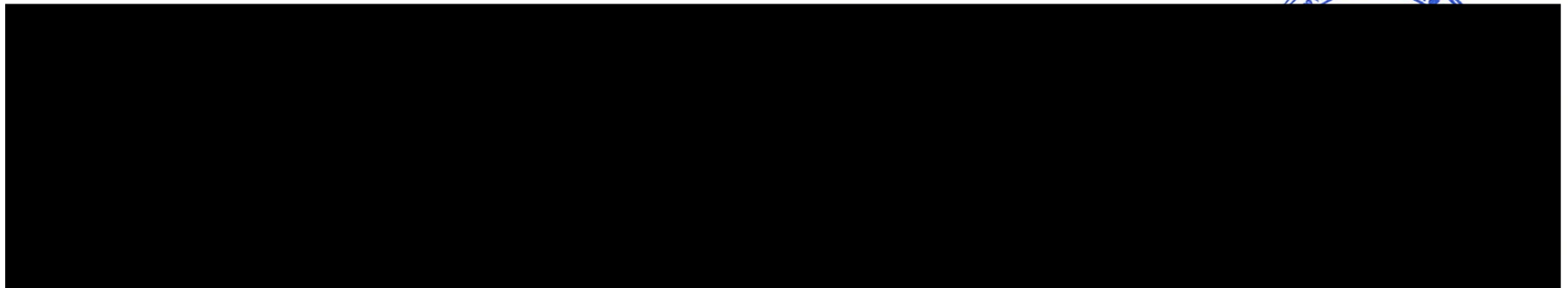
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 แสงสว่าง	- ติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้ได้รับแสงสว่างอย่างทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงานในบริเวณที่มีแสงจ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
10.5 เสียง	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะ ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



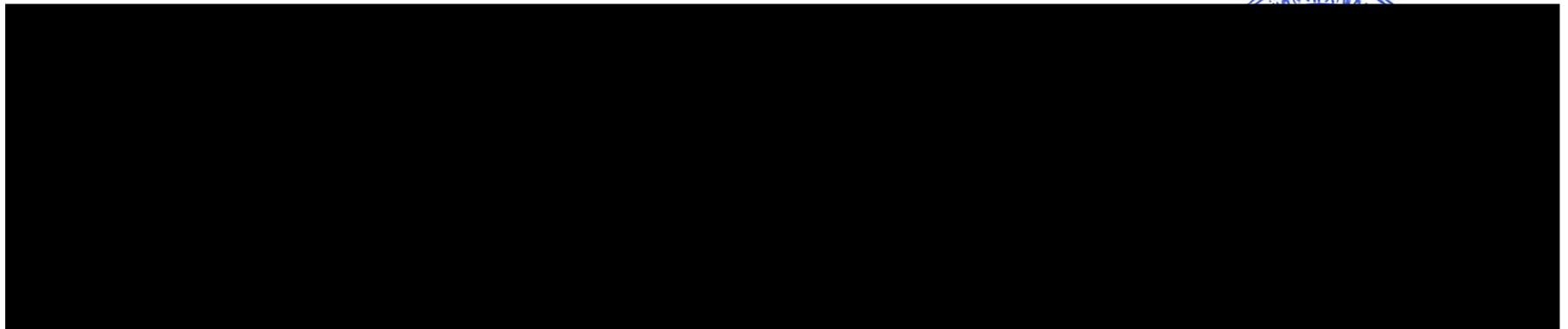
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 เสียง (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) เป็นต้น ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้และผลกระทบด้านเสียง ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กรณีสภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการและพนักงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โครงการต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้อง เป็นลายลักษณ์อักษร และจัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



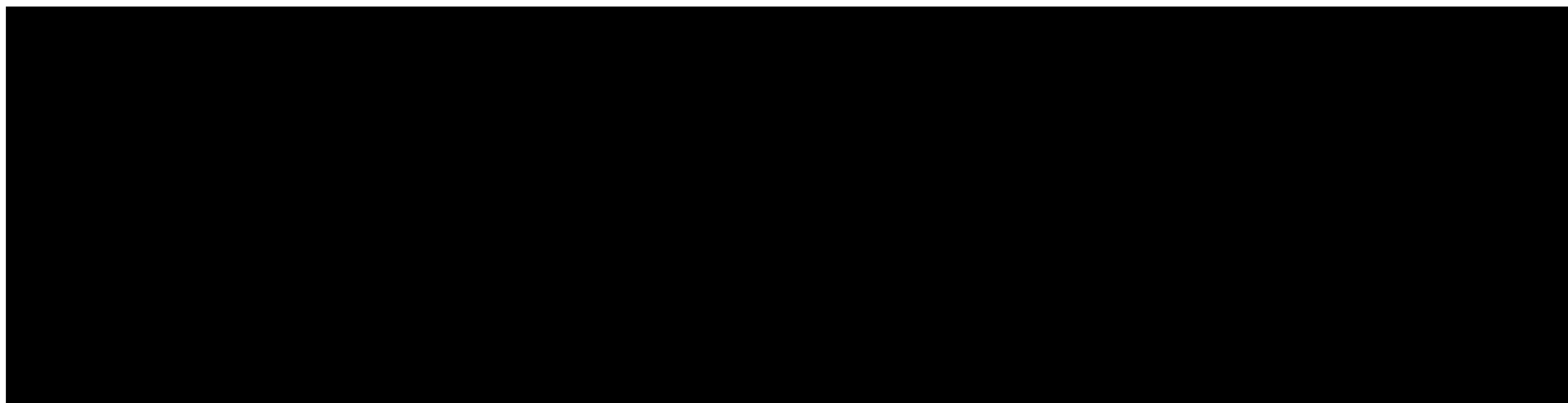
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 เสียง (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานและเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง และทบทวนแนวเส้นเสียงทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อลดโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



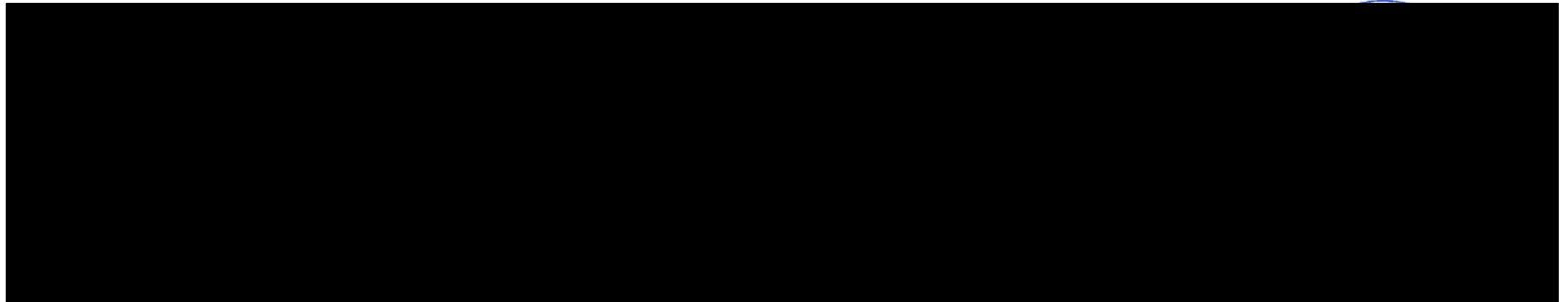
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • กรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ ให้แจ้งลูกจ้างให้ทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • กรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ให้แจ้งลูกจ้างให้ทราบภายใน 3 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • กรณีพบผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



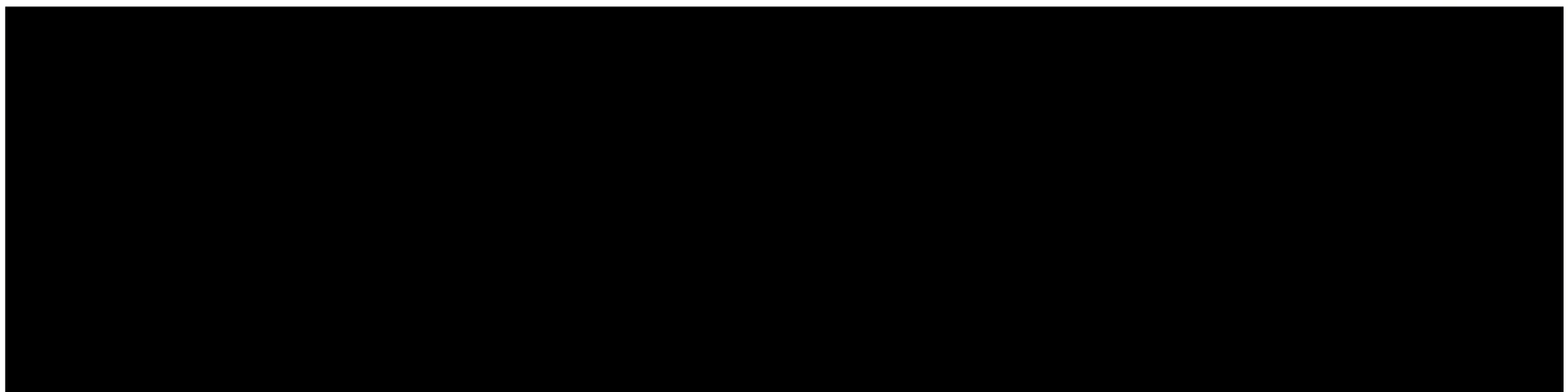
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 เสียง (ต่อ)	- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ ● จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ● เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
10.6 ฝุ่นละออง/พุ่มโลหะ	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือพุ่มโลหะขณะทำงานในพื้นที่เสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสม และอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่ หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



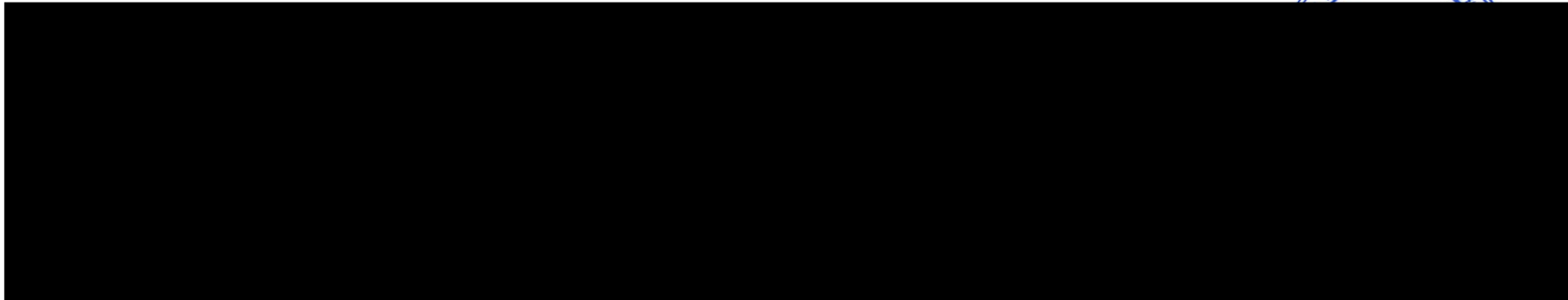
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 ผู้ละออง/พุ่มโลหะ (ต่อ)	- พนักงานซ่อมบำรุง ขณะเปลี่ยนถุงต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่องช่วยหายใจ ชุดคลุมป้องกัน การสูดดมหรือสัมผัสพุ่มโลหะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน ตามความเสี่ยงของงานแต่ละประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- การป้องกันความร้อนจากการหลอมและหล่อโลหะ การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน - กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย - จัดให้มีชุดป้องกันความร้อนและน้ำโลหะ ขณะที่ทำงานหลอมและหล่อโลหะ - จัดให้มีถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- การป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่ง ชิ้นงาน - จัดทำที่ป้องกันที่บริเวณเครื่องจักร เพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา - จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



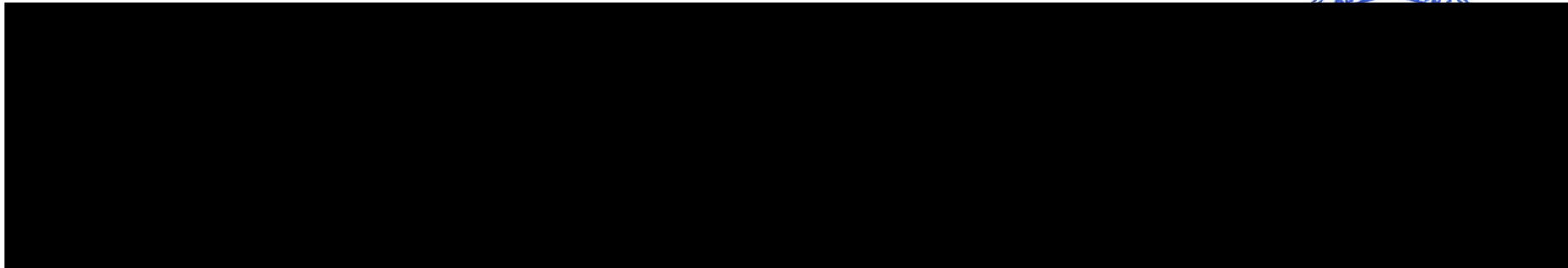
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	- การป้องกันชิ้นงานและวัตถุล้มตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า • ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- การใช้งานรถเข็นหรือรถยกขน • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะกำลังทำงาน • การยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานให้ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- การป้องกันเครื่องจักร หนีบ ทับ หรือดิ่ง • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย • จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย • ติดตั้งตะแกรงหรือเหล็กกันป้องกันอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปีด้วย เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

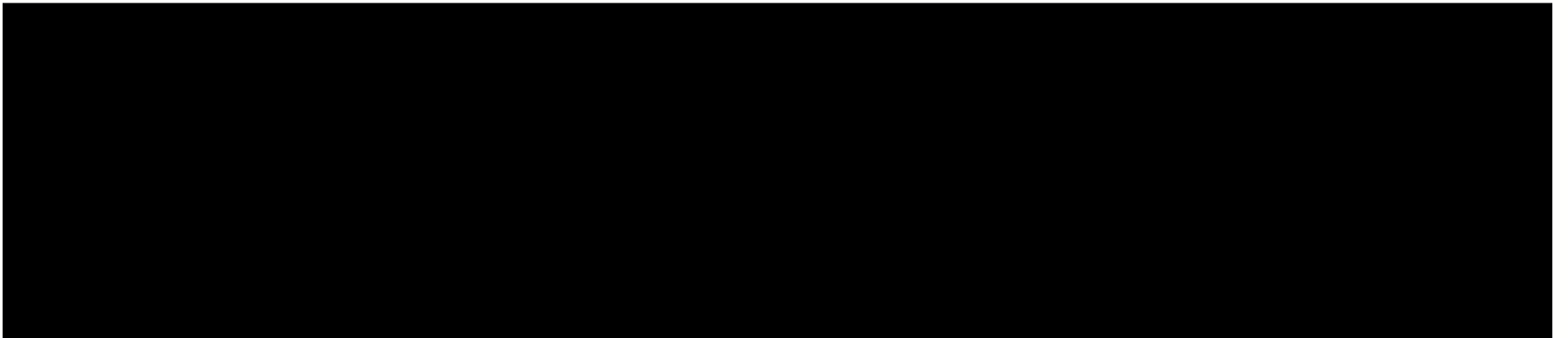


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)	- การจัดเก็บสารเคมีในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อหลีกเลี่ยง การเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา และหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากความร้อนหรือการสันเสีย และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบ ที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดทำแผนผังการจัดเก็บสารเคมี โดยจัดเก็บในสถานที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและพร้อม ใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- ภาชนะที่บรรจุสารเคมีต้องติดฉลากแสดงข้อมูลสารเคมี และอยู่ในสภาพ เรียบร้อย ไม่ชำรุดหรือเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดวางสารเคมีบริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีพื้นที่ว่าง ให้สามารถนำเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าไประงับเหตุได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติด ประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงาน กรณีที่มีสารเคมีหกั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

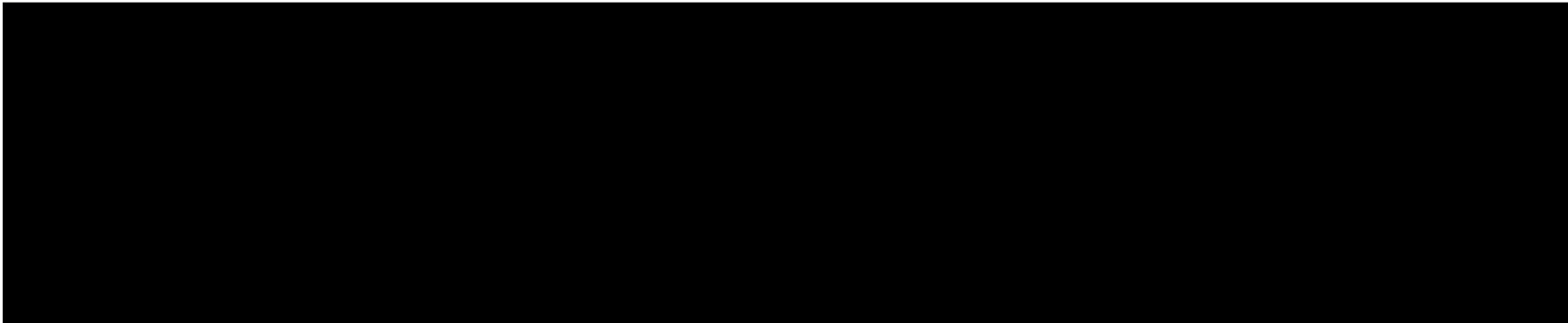
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)	- จัดทำแผนการป้องกันและระงับอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดสารเคมีหกรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตราย วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย อันตรายจากสารเคมี อันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี แนวทางแก้ไขและการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี เป็นต้น โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น เป็นต้น และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลรักษาอุปกรณ์ส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



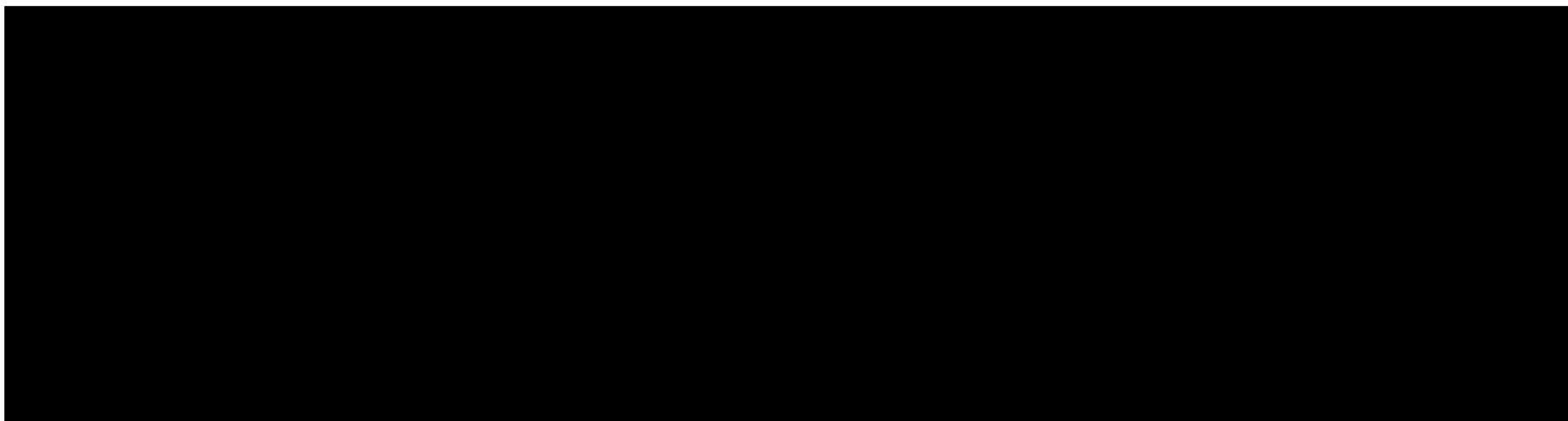
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทRAYหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิตที่มีการใช้สารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังรูปที่ 3 โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- จัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ใช้ในโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



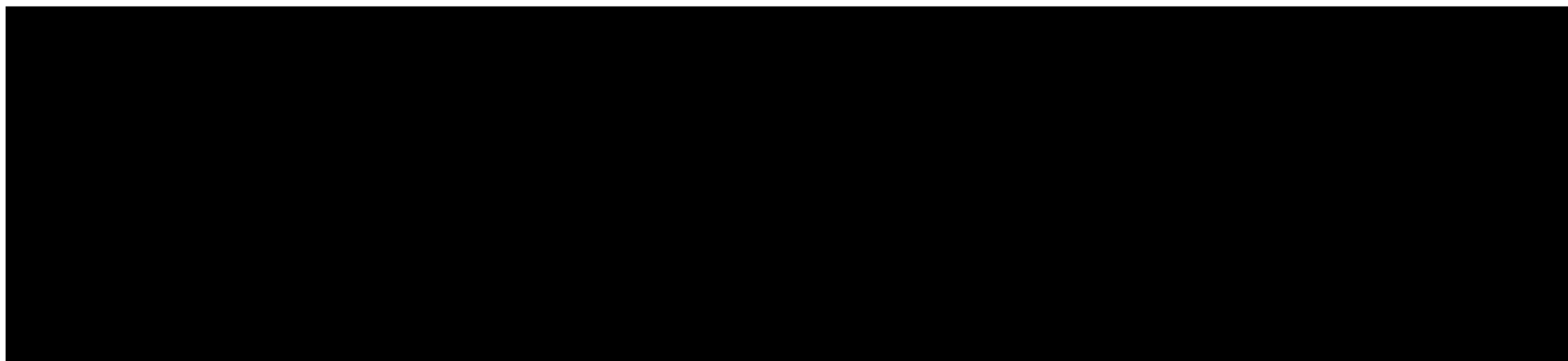
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.10 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	- ออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับ ดับเพลิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



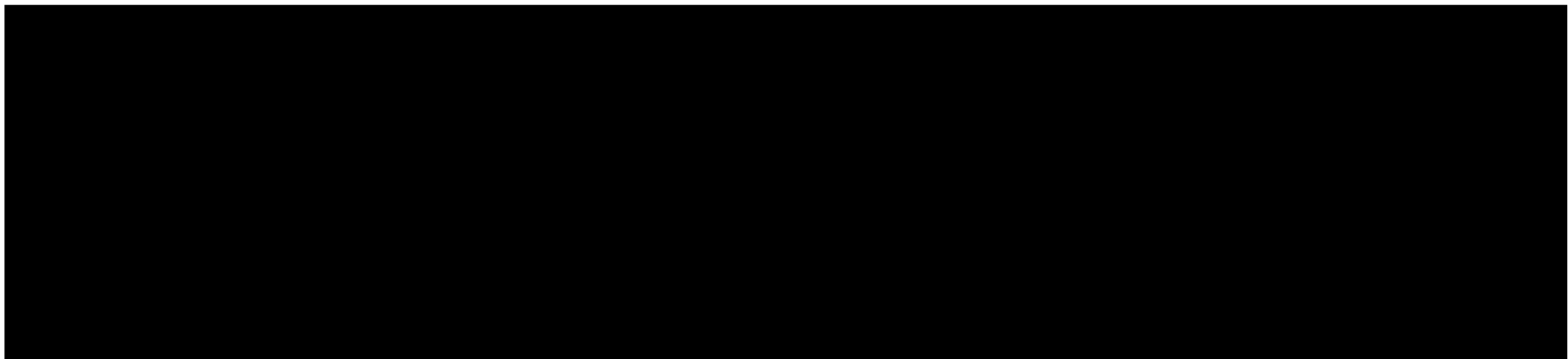
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.11 ด้านการป้องกัน อันตรายร้ายแรง	- ติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Relief Valve) เป็นวาล์วนิรภัยเพื่อระบายความดันภายในถังเก็บและจ่าย ก๊าซและระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (Excess Flow Valve) เป็นอุปกรณ์ป้องกันปลอดภัยตัวหนึ่ง ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Back Check Valve) เป็นวาล์วที่ป้องกันไม่ให้ก๊าซไหลย้อนกลับออกมาจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (Emergency Shutoff Valve) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ปิดท่อทางจ่ายก๊าซเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (Ball Valve) เป็นอุปกรณ์ใช้ เปิด-ปิดการไหลของก๊าซ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดอ่านค่าความดันภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซและระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ Gas Dector	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



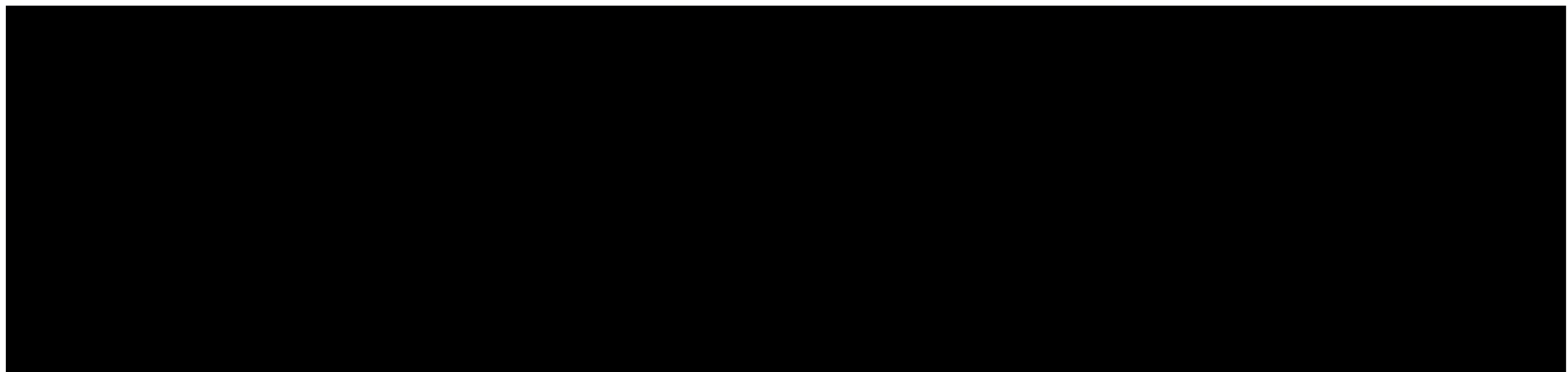
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 6,600.25 ตารางเมตร หรือ ร้อยละ 8.66 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 4 สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีความสูง โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทน ภายในระยะเวลา 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



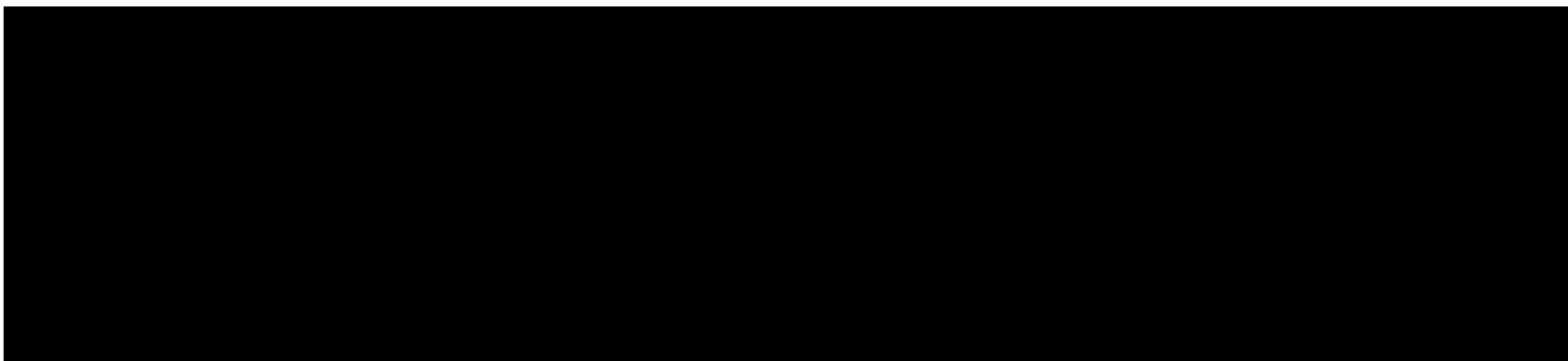
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ (A1) • บริเวณที่ทำการย่อยเขตอุตสาหกรรมส่งออกของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A2) • บริเวณเขตธุรกิจการค้าของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A3) - ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ (A1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
2. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - คำนวณระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ • วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



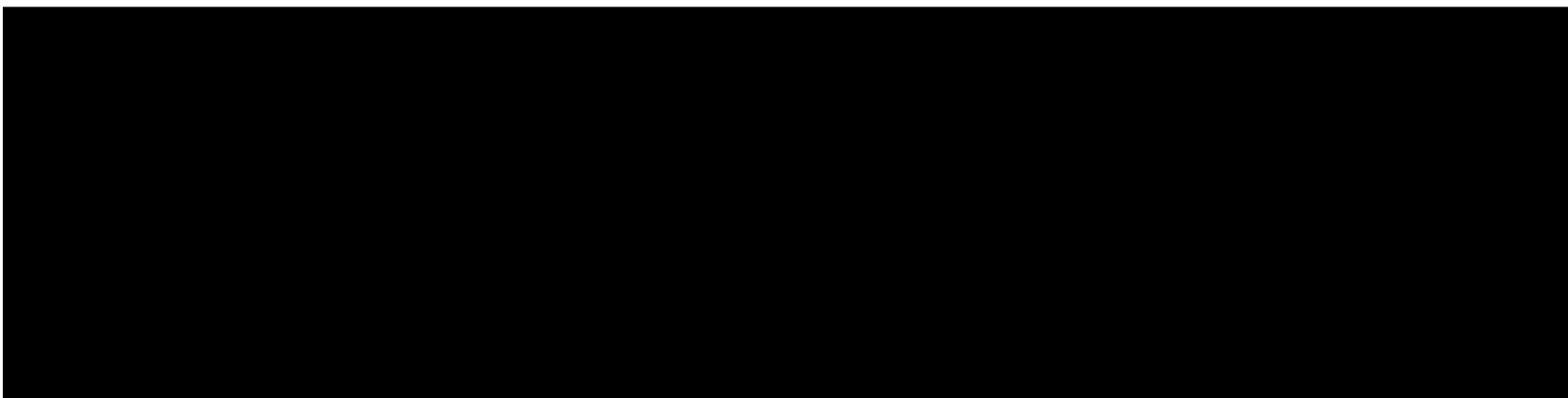
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการกากของเสีย - สรุปปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดพร้อมแนบสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง แล้วรวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



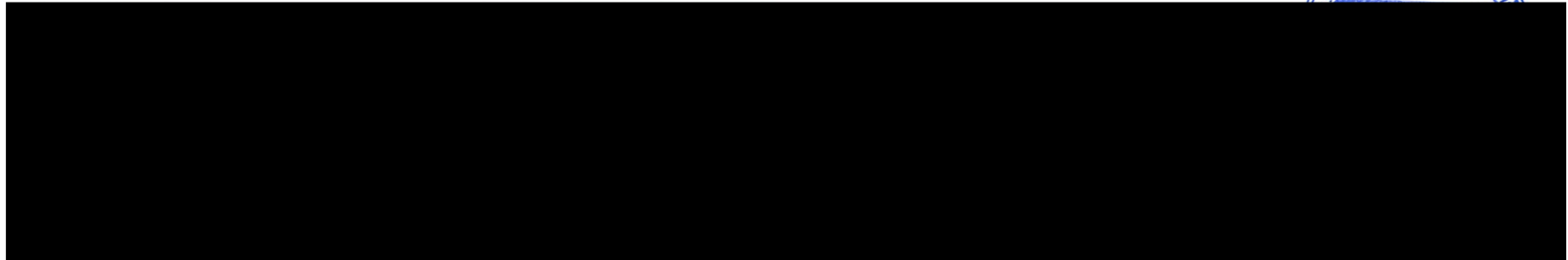
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม - รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีแก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
6. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

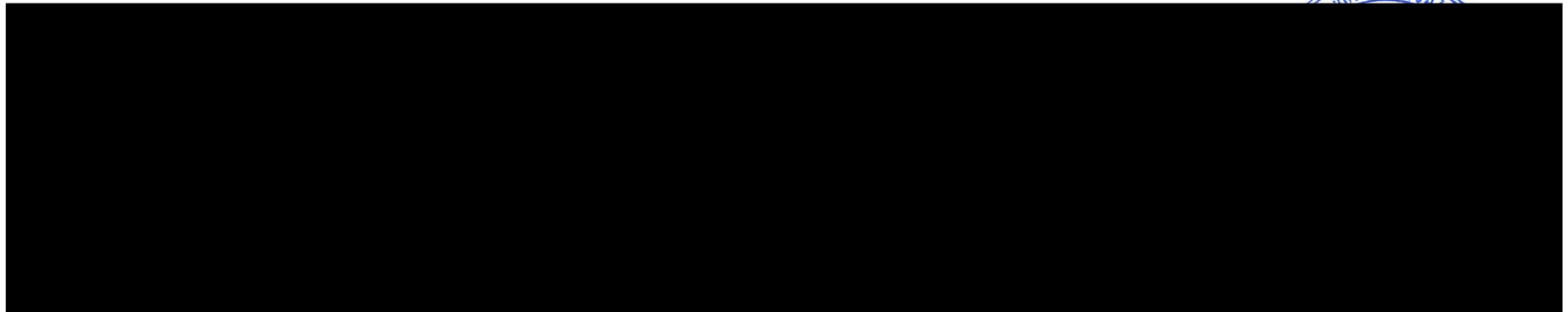
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นสังกะสีออกไซด์ (ZnO) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ (A1) • บริเวณที่ทำการย่อยเขตอุตสาหกรรมส่งออกของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A2) • บริเวณเขตธุรกิจการค้าของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A3) - ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ (A1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัด จำนวน 17 ปล่อง (รูปที่ 6) ได้แก่ • ปล่อง No.1 เตาหลอมโลหะ • ปล่อง No.2 เตาอบรีดลดขนาด HF12 • ปล่อง No.7 หลอมดรอส • ปล่อง No.8 ชุดผิวโลหะ SC03 • ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10 • ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13 • ปล่อง No.11 รีดโลหะ RM03 • ปล่อง No.12 รีดโลหะ RM09	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	- ปล่อง No.13 ริดโลหะ RM04 - ปล่อง No.14 ริดโลหะ RM07 - ปล่อง No.15 ชุบโลหะ1	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
- ฝุ่นสังกะสีออกไซด์ (ZnO)	ปล่อง No.1 เตาหลอมโลหะ		
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปล่อง No.2 เตาอบรีดลดขนาด HF12 - ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10 - ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	- ปล่อง No.2 เตาอบรีดลดขนาด HF12 - ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10 - ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13		
- ไออกรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	- ปล่อง No.3 ล้างโลหะ PK 01-02 - ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03 - ปล่อง No.5 ล้างเหรียญ PK07 - ปล่อง No.6 ล้างโลหะ AP02 - ปล่อง No.17 ชุบโลหะ 3		
- ไออกรดไนตริก (HNO ₃)	ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03		
- โซเดียมไฮดรอกไซด์	ปล่อง No.16 ล้างโลหะ 2		

สิ่งแวดล้อม



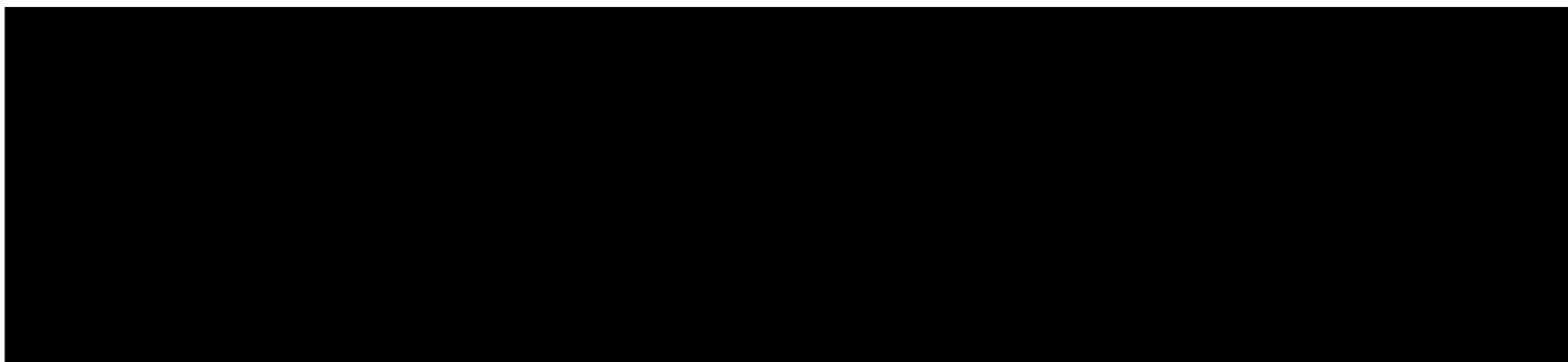
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - คำนวณระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่รอบๆ โรงงานที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ ● วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N2) ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (WW1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด



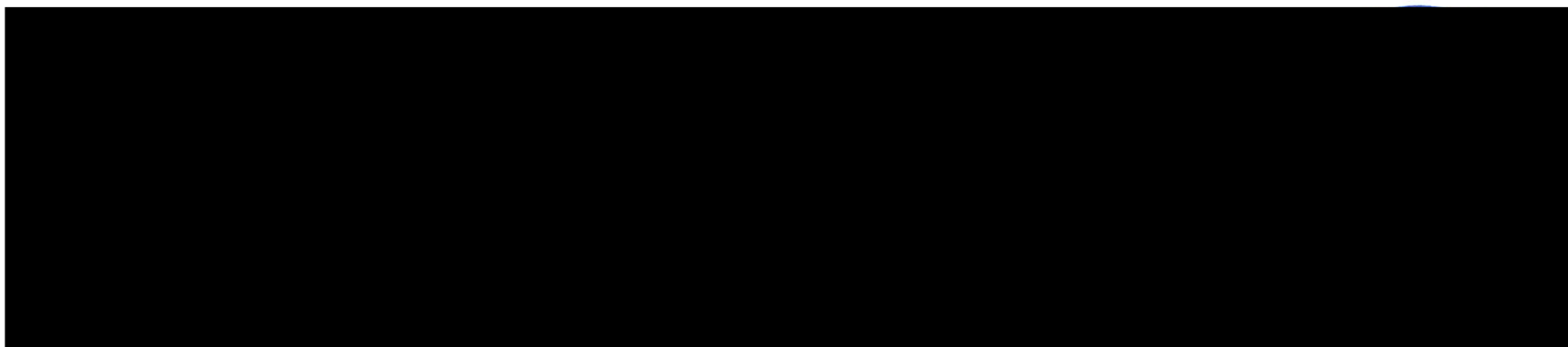
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn) - ดีบุก (Sn)	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (WW2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ ● บ่อสังเกตการณ์ต้นน้ำ (UW1) ● บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW2) ● บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



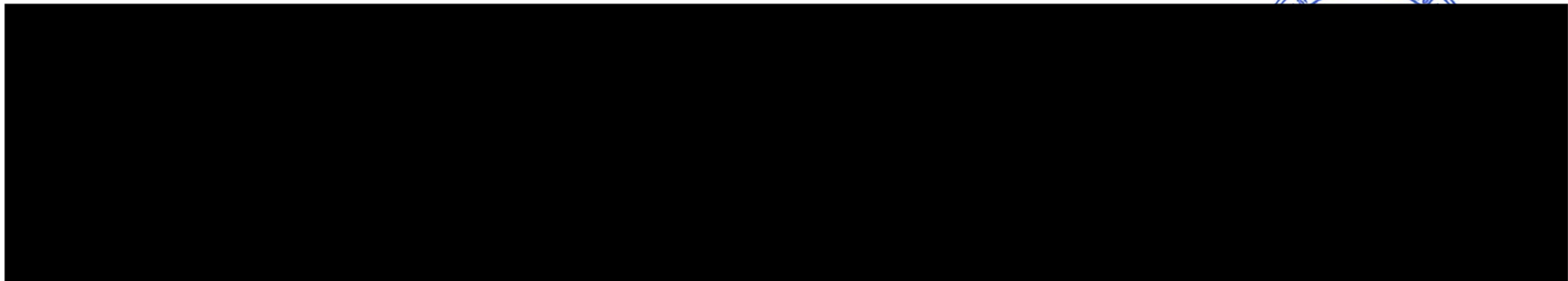
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ • บ่อสังเกตการณ์ต้นน้ำ (UW1) • บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW2) • บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW3)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
7. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
8. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
9. ของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกอย่างต่อเนื่อง โดยทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



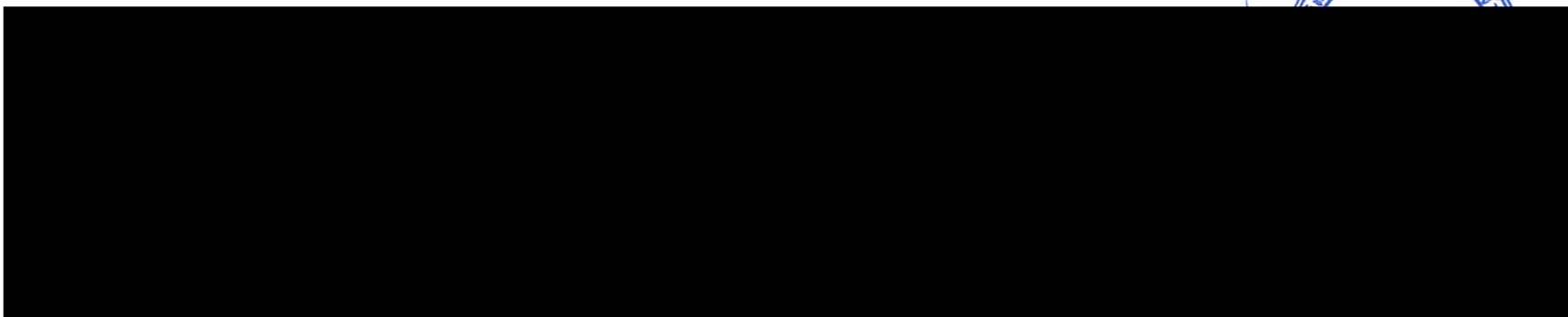
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 สุขภาพของพนักงาน 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
(2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - การทำงานที่สัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - การทำงานที่สัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การทำงานบริเวณเตาหลอมและหล่อ : ตรวจทองแดง นิกเกิล และสังกะสีในเลือด - การทำงานที่กระบวนการชุบ : ดีบุก ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



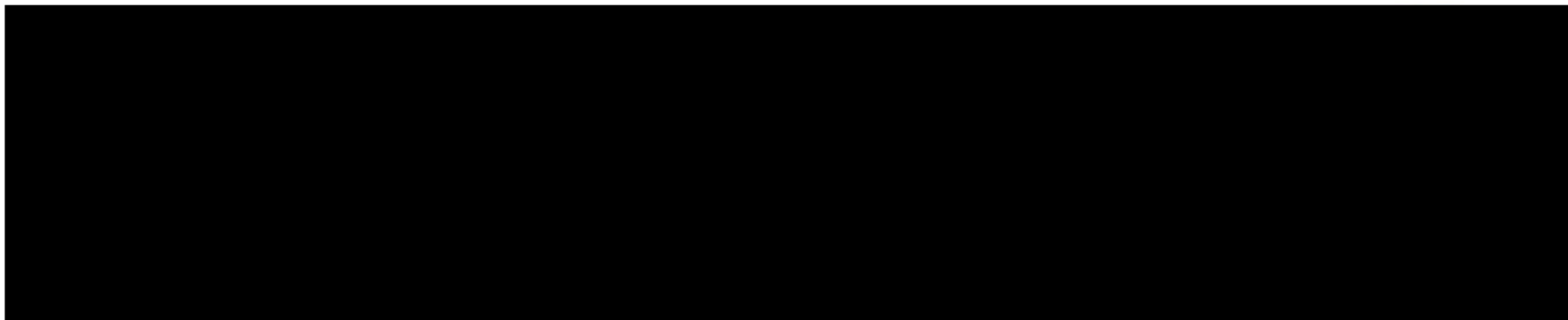
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.1 สุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
3) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq) โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ • บริเวณ Melting (NN1) • บริเวณ Casting (NN2) • บริเวณ RM01 (MC#9) (NN3) • บริเวณ Blanking (BK) (NN4) • บริเวณ Pickling (PK07) (NN5) • บริเวณตัดแผ่นโลหะ (NN6) • บริเวณชุดผิวโลหะ (SC03) (NN7) • บริเวณเครื่องปั๊มแผ่นดิสก์ (NN8) • บริเวณอาคารดรอส (NN9) • บริเวณกระบวนการชุบดีบุก (NN10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด



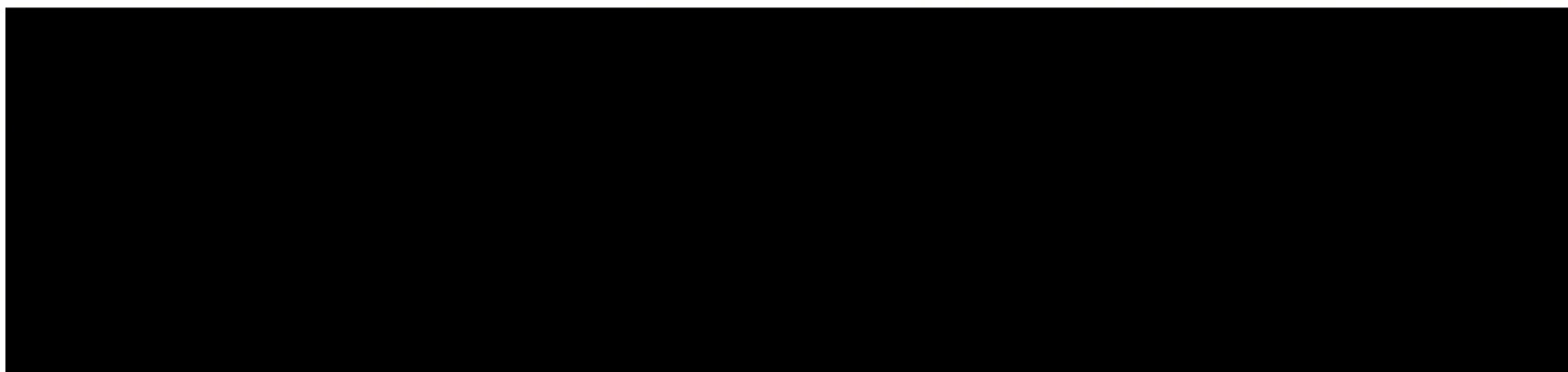
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 2) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นสังกะสีออกไซด์ (ZnO)	- ตรวจวัด จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ • บริเวณเตาหล่อ (Casting) (AA1) • บริเวณเตาหลอม (Melting) (AA2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (HNO ₃)	• บริเวณล้างโลหะ (PK03) (AA5)		
- ไนโตรเจนซัลเฟต (H ₂ SO ₄)	• บริเวณล้างโลหะ (PK01-02) (AA3) • บริเวณล้างโลหะ (PK03) (AA4) • บริเวณล้างโลหะ (PK07) (AA5) • บริเวณล้างโลหะ (AP02) (AA6) • บริเวณถังเก็บกรด (WWT) (AA7) • บริเวณชุบตีบุก (AA8)		
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	• บริเวณชุบตีบุก (AA8)		
- ดีบุก (Sn)	• บริเวณชุบตีบุก (AA8)		



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 4) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index : WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 9 สถานี (รูปที่ 12) ได้แก่ • บริเวณ Melting (H1) • บริเวณ Casting (H2) • บริเวณเครื่องรีดร้อน (Hot Rolling) (H3) • บริเวณเตาอบ HF10 (H4) • บริเวณเตาอบ HF11 (H5) • บริเวณเตาอบ HF12 (H6) • บริเวณเตาอบ HF13 (H7) • บริเวณเตาหลอมดรอส (H8) • บริเวณเตาอบโลหะ Bell Furnance (H9)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.3 การป้องกันอัคคีภัย - การฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
- การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

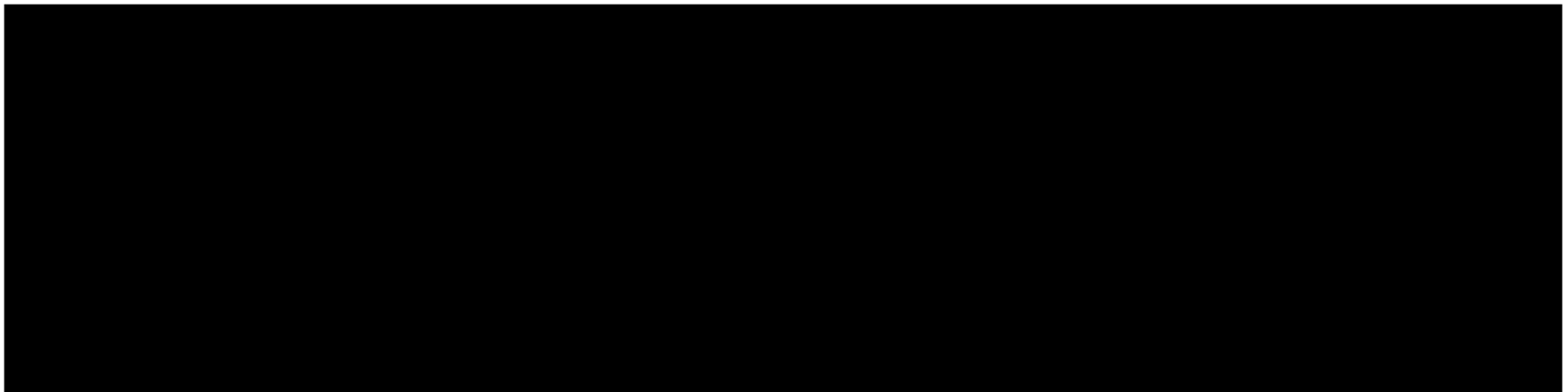


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัทฯ - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด - บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
10.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
11. การคมนาคม - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตทองเหลือง ของบริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด
13. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด



ตารางที่ 6 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด (รหัสปล่อง)	เชื้อเพลิง	ระบบควบคุม มลพิษ	ข้อมูลปล่อง			อัตราการไหลของก๊าซ			ความเข้มข้น (ที่สภาวะมาตรฐาน)							อัตราการระบาย							ลักษณะ ปลายปล่อง
			ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	Actual	STD	TSP	SO ₂	NOx	H ₂ SO ₄	NaOH ₃	NaOH	ZnO	TSP	SO ₂	NOx	H ₂ SO ₄	HNO ₃	NaOH	ZnO	
			(m)	(m)	(K)	(m/s)	(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	(mg/Nm ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(mg/Nm ³)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	
1. ปล่อง No.1 เตาหลอมโลหะ	ไฟฟ้า	Dust Collector	13.00	0.93	373.00	18.40	12.50	9.99 ^{1/}	35.00	-	-	-	-	-	21.00 ^{2/}	0.35	-	-	-	-	-	0.21	มีหมวก
2. ปล่อง No.2 เตาอบรีดขนาด HF12	NG	-	30.00	2.00	451.00	13.42	42.15	27.06 ^{3/}	25.00	5.00	30.00	-	-	-	-	0.68	0.35	1.53	-	-	-	-	มีหมวก
3. ปล่อง No.3 ล้างโลหะ PK 01-02	-	Wet Scrubber	12.00	0.80	313.00	6.63	3.33	3.17 ^{1/}	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	มีหมวก
4. ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03	-	Wet Scrubber	10.00	0.70	313.00	20.21	7.78	7.41 ^{1/}	-	-	-	3.00	3.00	-	-	-	-	-	0.09	0.06	-	-	มีหมวก
5. ปล่อง No.5 ล้างเหรียญ PK07	-	Wet Scrubber	10.00	0.67	313.00	9.45	3.33	3.17 ^{1/}	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	มีหมวก
6. ปล่อง No.6 ล้างโลหะ AP02	-	Wet Scrubber	10.00	0.46	313.00	8.02	1.33	1.27 ^{1/}	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	มีหมวก
7. ปล่อง No.7 หลอมดรอส	ไฟฟ้า	ระบบดักฝุ่น แบบถุงกรอง	5.00	0.30	353.00	35.69	2.52	2.11 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
8. ปล่อง No.8 ขุดผิวโลหะ SC03	-	ระบบดักฝุ่น แบบถุงกรอง	7.07	0.55	323.00	6.07	3.83	3.54 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
9. ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10	NG	-	12.00	0.50*0.40	353.00	13.42	2.68	1.23 ^{2/}	30.00	5	20	-	-	-	-	0.04	0.02	0.05	-	-	-	-	มีหมวก
10. ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13	NG	-	30.00	0.50*0.40	353.00	7.93	1.59	1.00 ^{2/}	10.00	5	20	-	-	-	-	0.01	0.01	0.04	-	-	-	-	มีหมวก
11. ปล่อง No.11 รีดโลหะ RM03	-	Oil filter	5.00	0.63	313.00	12.48	3.89	3.70 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	จอ 90 องศา
12. ปล่อง No.12 รีดโลหะ RM09	-	Oil filter	15.00	1.125	313.00	19.84	19.72	18.78 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
13. ปล่อง No.13 รีดโลหะ RM04	-	Oil filter	9.00	0.70	313.00	10.83	4.17	3.97 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
14. ปล่อง No.14 รีดโลหะ RM07	-	-	9.00	0.50	313.00	18.93	3.72	3.54 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
15. ปล่อง No.15 ซุปโลหะ1	-	Wet Scrubber	12.00	0.80	313.00	3.00	1.00	1.32 ^{1/}	10.00	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	มีหมวก
16. ปล่อง No.16 ล้างโลหะ 2	-	Wet Scrubber	12.00	0.80	313.00	7.00	3.00	3.17 ^{1/}	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	0.02	-	มีหมวก
17. ปล่อง No.17 ล้างโลหะ 3	-	Wet Scrubber	12.00	0.80	313.00	7.00	3.00	3.17 ^{1/}	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	มีหมวก
รวม									-	-	-	-	-	-	-	1.46	0.38	1.62	0.23	0.06	0.02	0.21	-
มาตรฐาน ^{4/}									320 ^{4/} /400 ^{5/}	60 ^{4/}	200 ^{5/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง

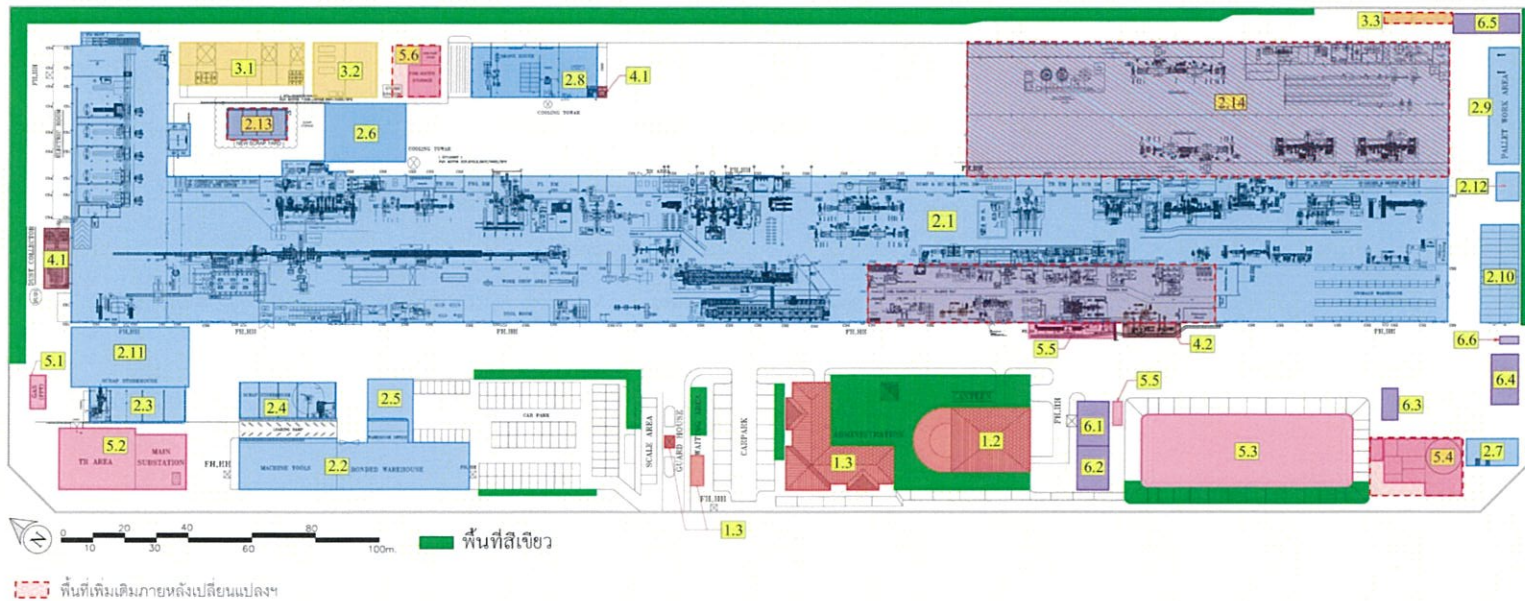
^{2/} Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Non-Ferrous Metals Industries, JRC science for policy report, 2017

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขใหม่เชื้อเพลิง)

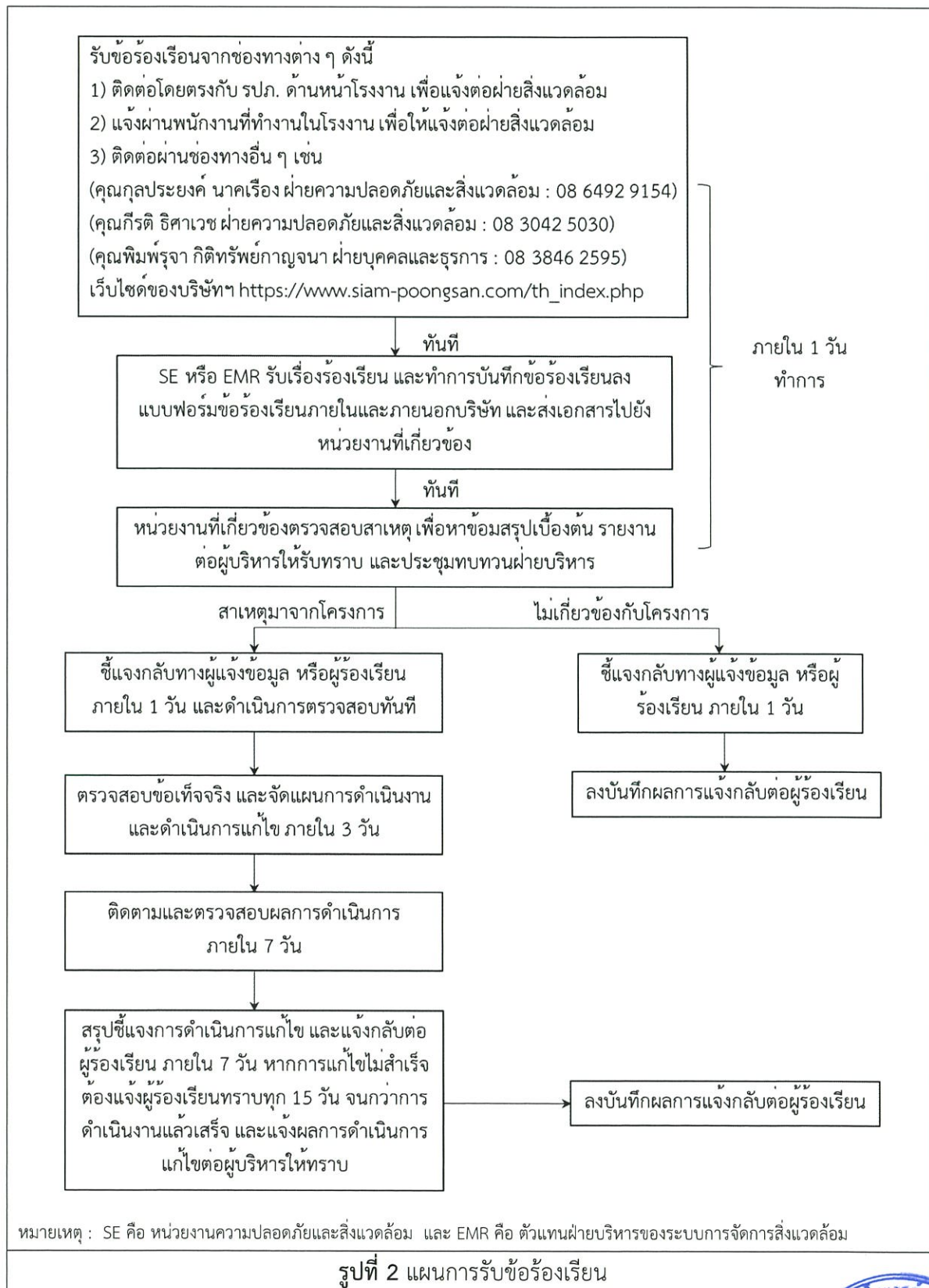
^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการแก้ไขใหม่เชื้อเพลิง)

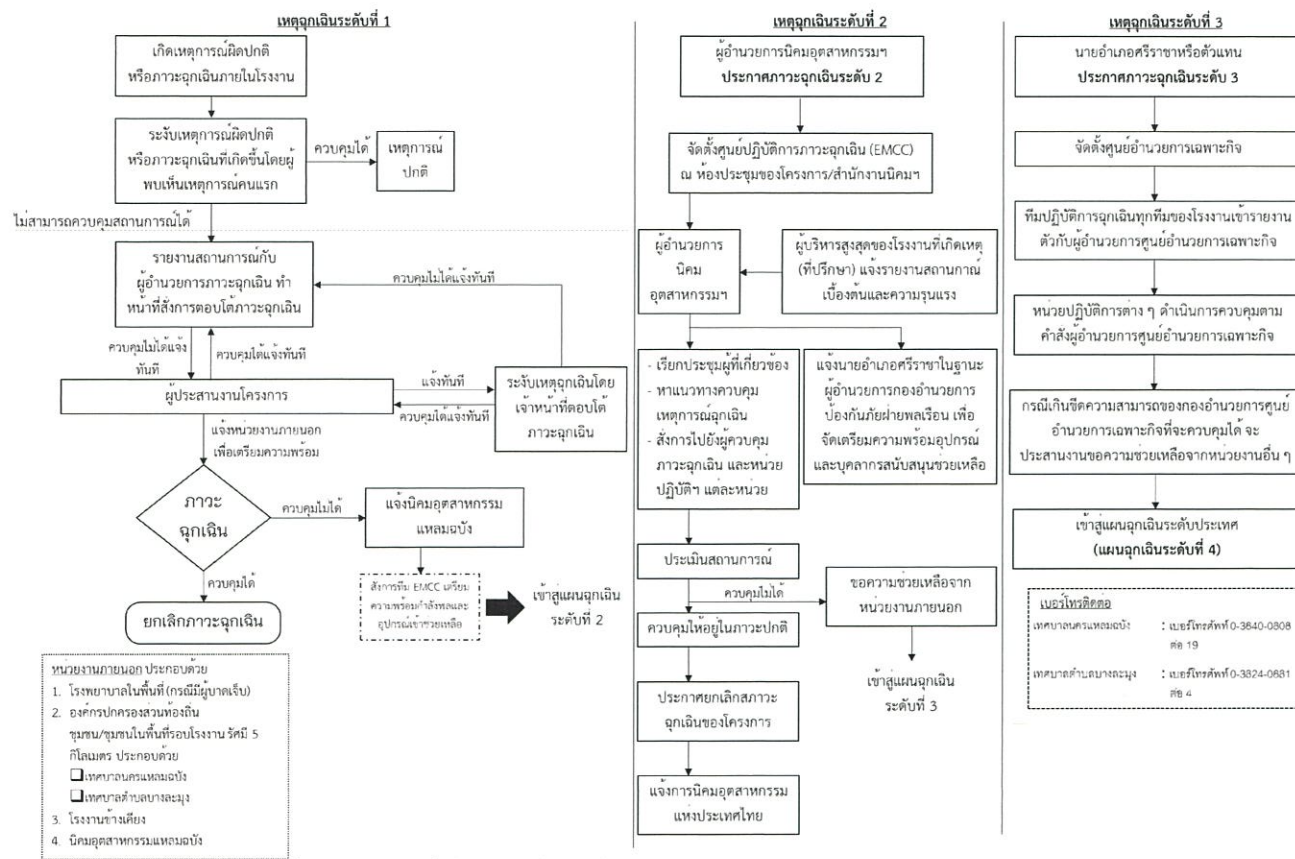
สัญลักษณ์

1 พื้นที่ส่วนสำนักงาน	2.4 อาคารเก็บเศษโลหะ 2	2.12 พื้นที่พักมัลติฟังก์ชันจากลูกค้า	4.1 หน่วยงานคุ้มครองพืชจากสาเหตุของโรคและศัตรูพืช	5.6 พื้นที่สำรองน้ำดื่ม
1.1 สำนักงาน	2.5 อาคารเก็บเศษโลหะ 3	2.13 อาคารเก็บเศษโลหะ 4	4.2 ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก	6 ส่วนเก็บสารเคมีและกากของเสีย
1.2 โรงอาหาร	2.6 ลานตากคอกอ้ง	2.14 อาคารชุบโลหะ	5 พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค	6.1 พื้นที่เก็บสารเคมี
1.3 ป้อมรักษาความปลอดภัย (รปค.)	2.7 พื้นที่ล้างครอส	3 พื้นที่สนับสนุนการผลิต	5.1 สถานีควบคุมก๊าซ	6.2 อาคารเก็บอุปกรณ์
2 พื้นที่ส่วนการผลิต	2.8 อาคารครอส	3.1 พื้นที่ระบบหล่อเย็นและระบบสำรองน้ำดื่ม	5.2 อาคารระบบไฟฟ้า	6.3 อาคารเก็บของเสีย 1
2.1 อาคารผลิต	2.9 พื้นที่เก็บพลาไม	3.2 Air compressor	5.3 พื้นที่บ่อน้ำฝน	6.4 อาคารเก็บของเสีย 2
2.2 คลังสินค้า	2.10 พื้นที่เก็บบรรจุภัณฑ์	3.3 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บของเสีย 4	5.4 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	6.5 อาคารเก็บของเสีย 3
2.3 อาคารเก็บเศษโลหะ 1	2.11 หลังกาพื้น (สำหรับเก็บเศษโลหะ)	4 หน่วยงานคุ้มครองพืชทางอากาศ	5.5 พื้นที่ระบบบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	6.6 พื้นที่เก็บของเสียเป็นเบือน



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

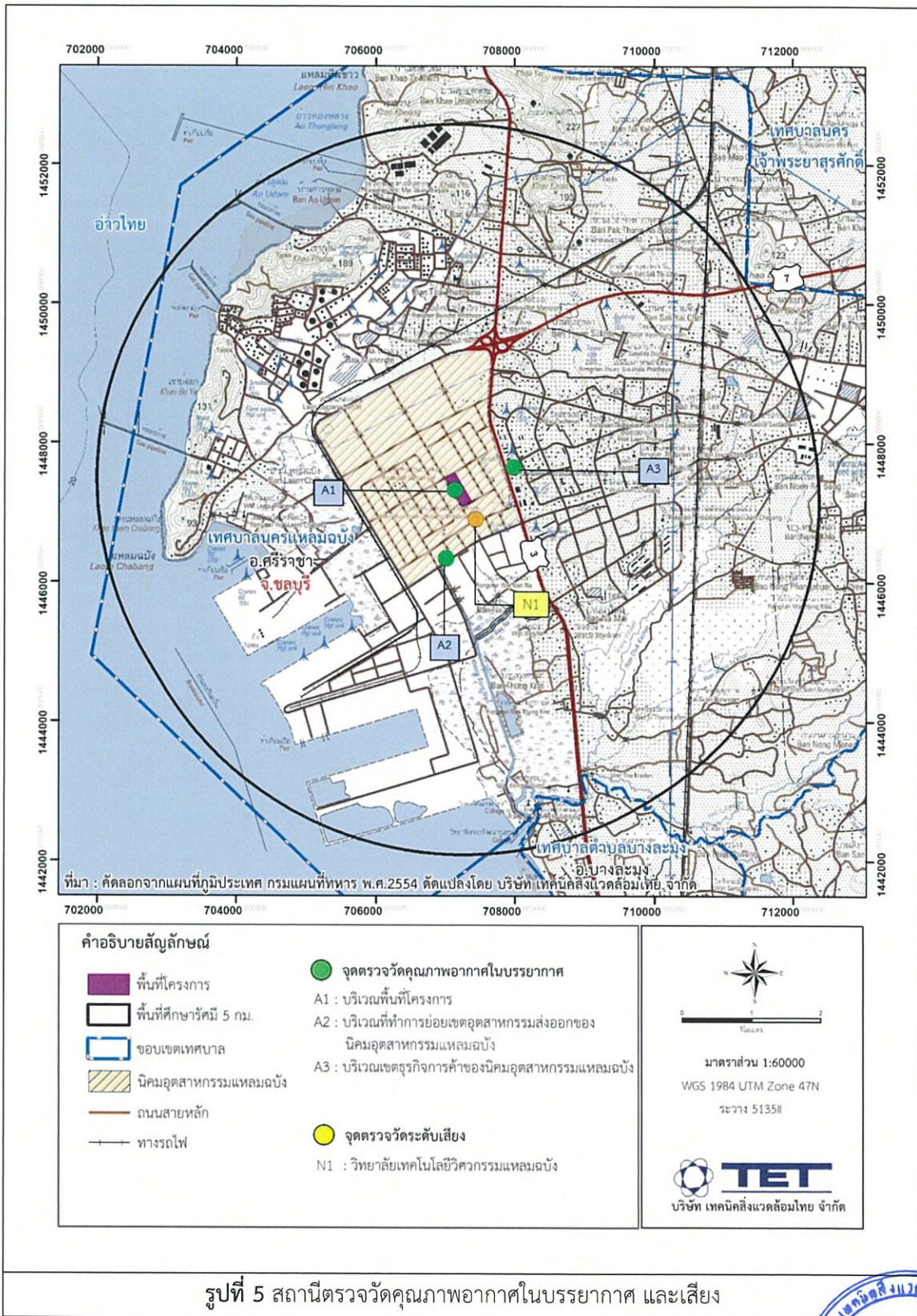


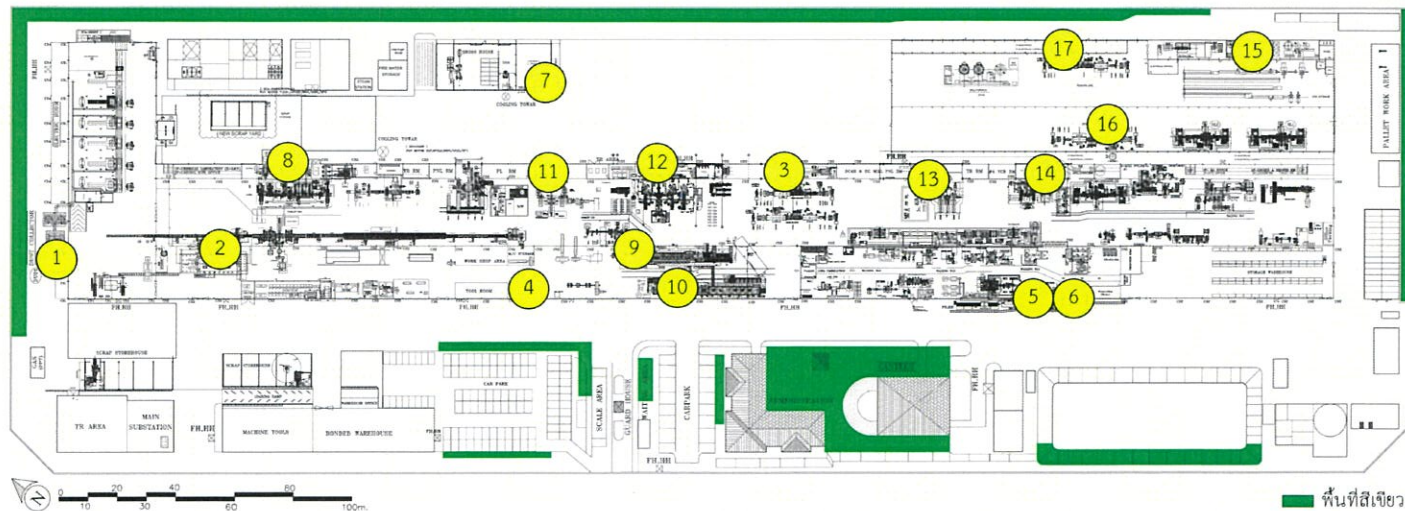


หมายเหตุ : กรณีเหตุการณ์ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร. จังหวัดชลบุรีทราบทันที เพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

รูปที่ 3 แผนฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ







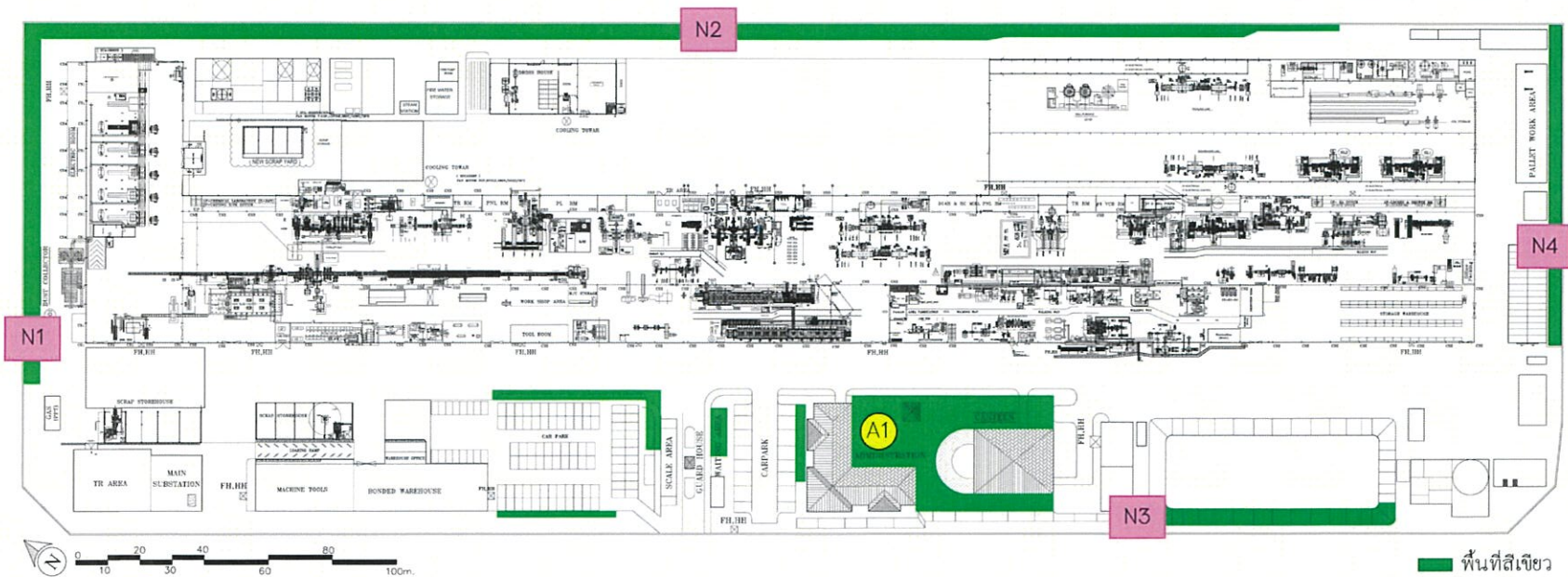
- 1 ปล่อง No.1 เตาหลอมโลหะ
- 2 ปล่อง No.2 เตารีดขนาด HF12
- 3 ปล่อง No.3 ล้างโลหะ PK 01-02
- 4 ปล่อง No.4 ล้างโลหะ PK03
- 5 ปล่อง No.5 ล้างเหรียญ PK07
- 6 ปล่อง No.6 ล้างโลหะ AP02

- 7 ปล่อง No.7 หลอมดรอส
- 8 ปล่อง No.8 ชูตผิวโลหะ SC03
- 9 ปล่อง No.9 เตาอบโลหะ HF10
- 10 ปล่อง No.10 เตาอบโลหะ HF13
- 11 ปล่อง No.11 รีดโลหะ RM03
- 12 ปล่อง No.12 รีดโลหะ RM09

- 13 ปล่อง No.13 รีดโลหะ RM04
- 14 ปล่อง No.14 รีดโลหะ RM07
- 15 ปล่อง No.15 ชุบโลหะ1
- 16 ปล่อง No.16 ล้างโลหะ 2
- 17 ปล่อง No.17 ล้างโลหะ 3

รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงงาน





● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
A1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

■ จุดตรวจวัดเสียงรบกวนโครงการ

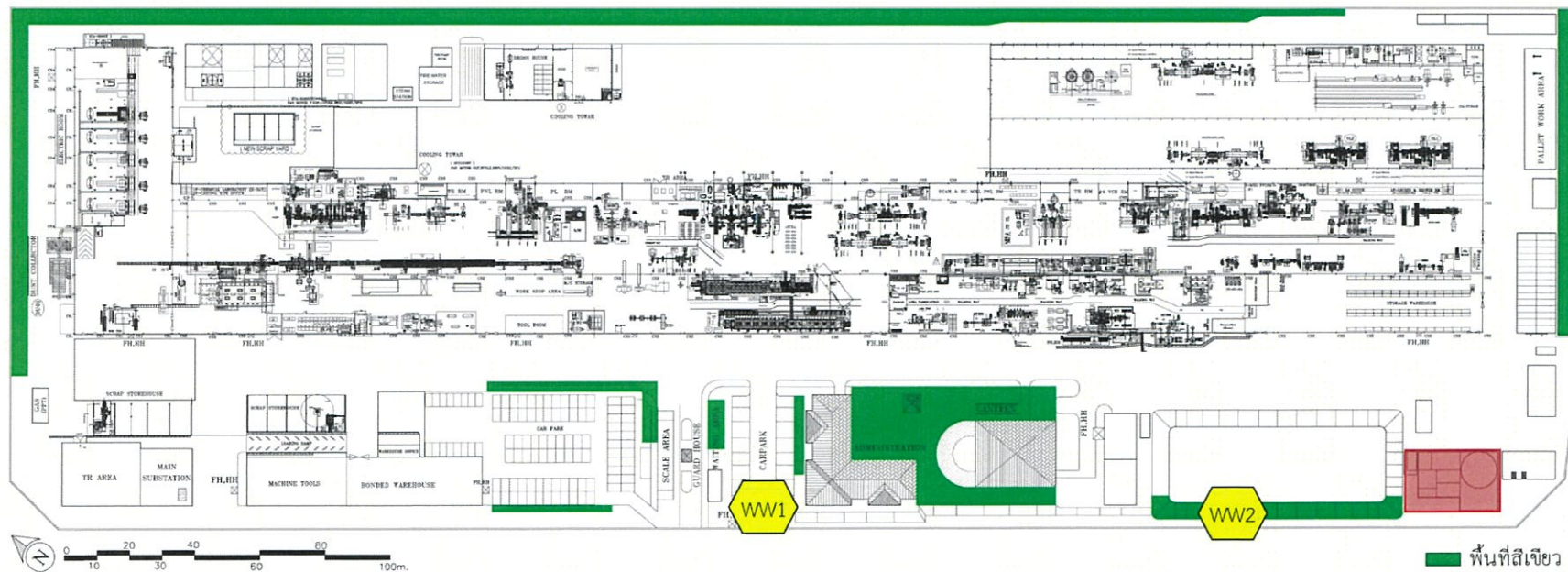
N1 = ร่มรั้วโครงการทิศเหนือ

N3 = ร่มรั้วโครงการทิศตะวันตก

N2 = ร่มรั้วโครงการทิศตะวันออก

N4 = ร่มรั้วโครงการทิศตะวันตก

รูปที่ 7 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงภายในโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

WW1 = บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร

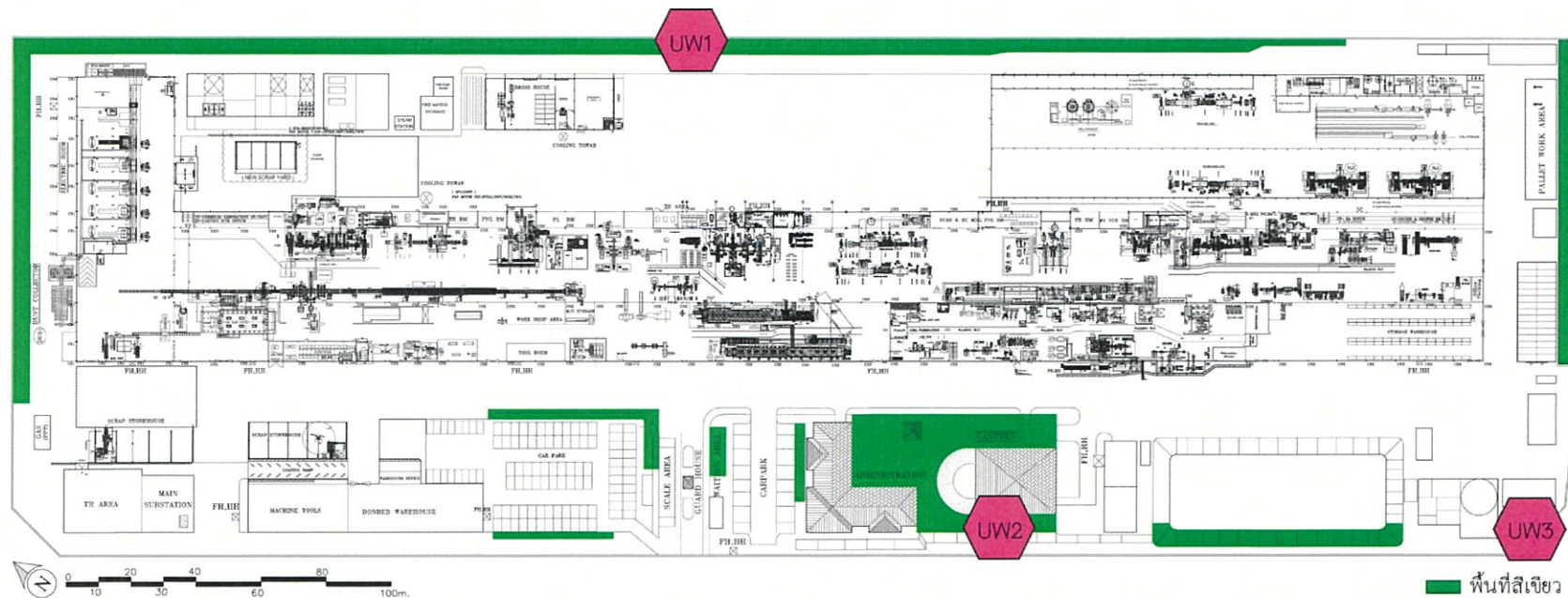
WW2 = บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

รูปที่ 8 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ





จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

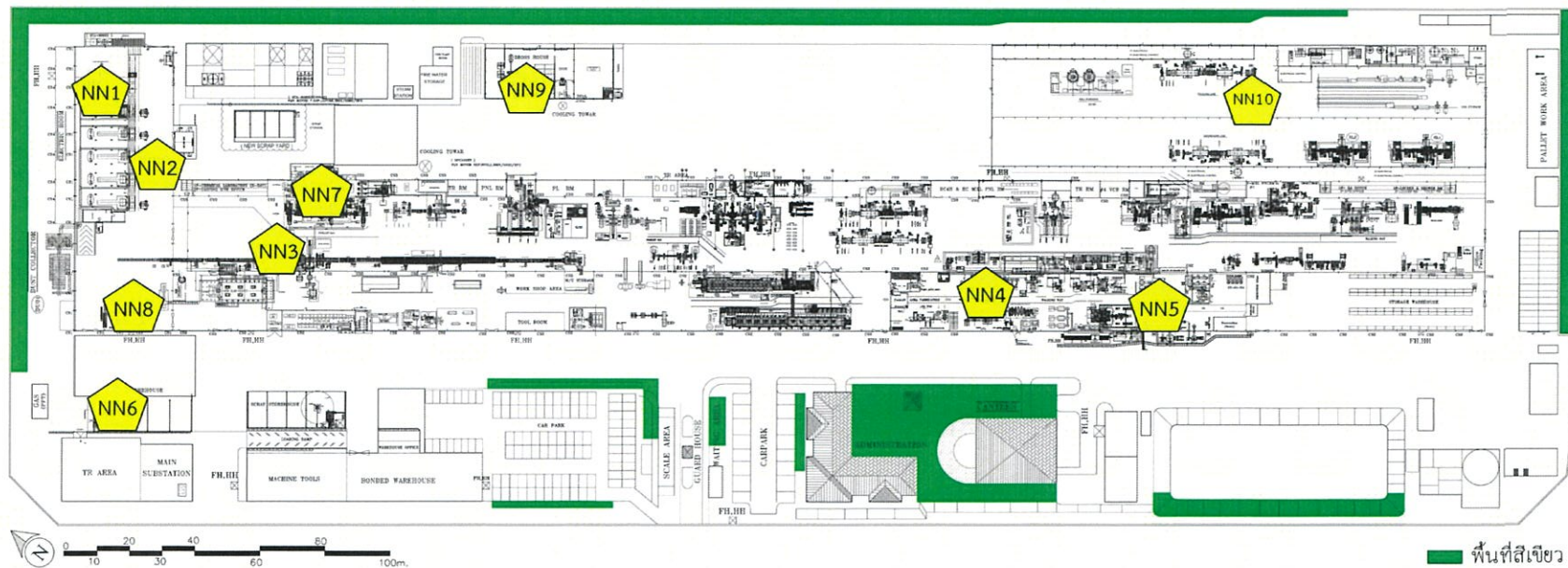
UW1 = บ่อสังเกตการณ์ต้นน้ำ

UW2 = บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ

UW3 = บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ

รูปที่ 9 สถานีตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน





จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

NN 1 = บริเวณ Melting

NN 2 = บริเวณ Casting

NN 3 = บริเวณ RM01 (MC#9)

NN 4 = บริเวณ Blanking (BK)

NN 5 = บริเวณ Pickling (PK07)

NN 6 = บริเวณตัดแผ่นโลหะ

NN 7 = บริเวณชุดผิวโลหะ (SC03)

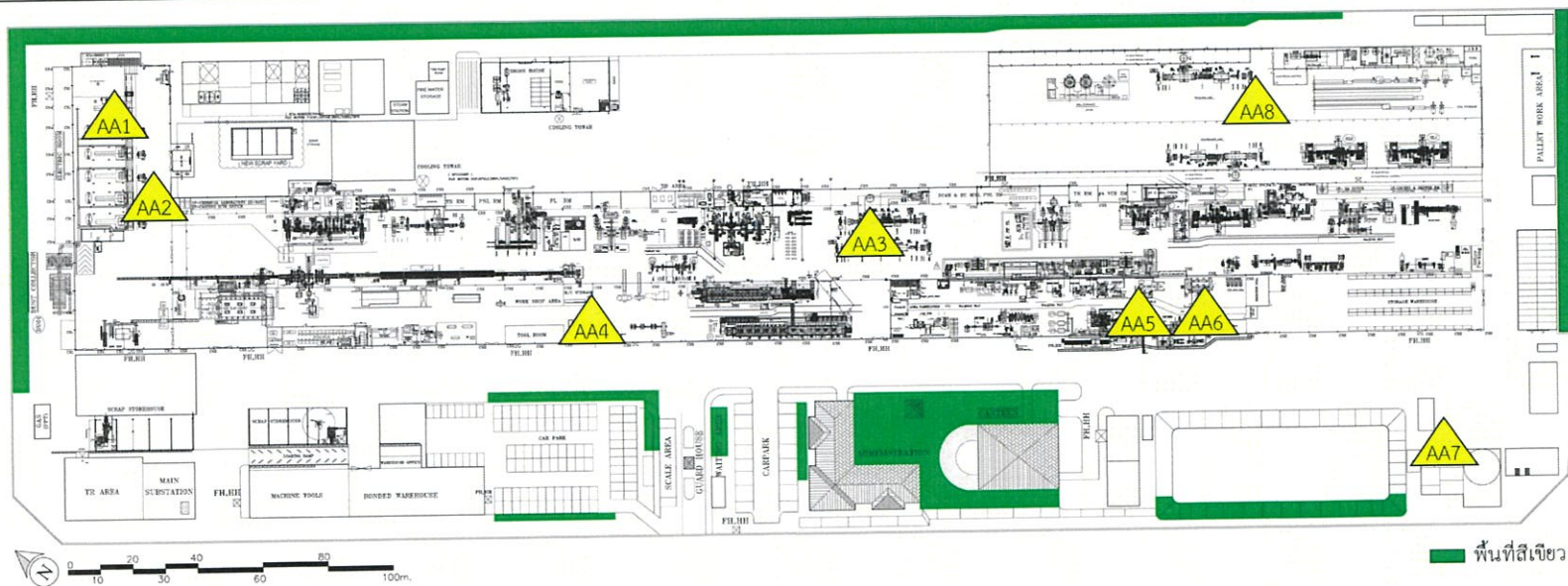
NN 8 = บริเวณเครื่องปั๊มแผ่นดิสก์

NN 9 = บริเวณอาคารดรอส์

NN 10 = บริเวณกระบวนการชุบตีบุก

รูปที่ 10 สถานีตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน





จุดตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

AA1 = บริเวณเตาหล่อ (Casting)

AA2 = บริเวณเตาหลอม (Melting)

AA3 = บริเวณล่างโลหะ (PK01-02)

AA4 = บริเวณล่างโลหะ (PK03)

AA5 = บริเวณล่างโลหะ (PK07)

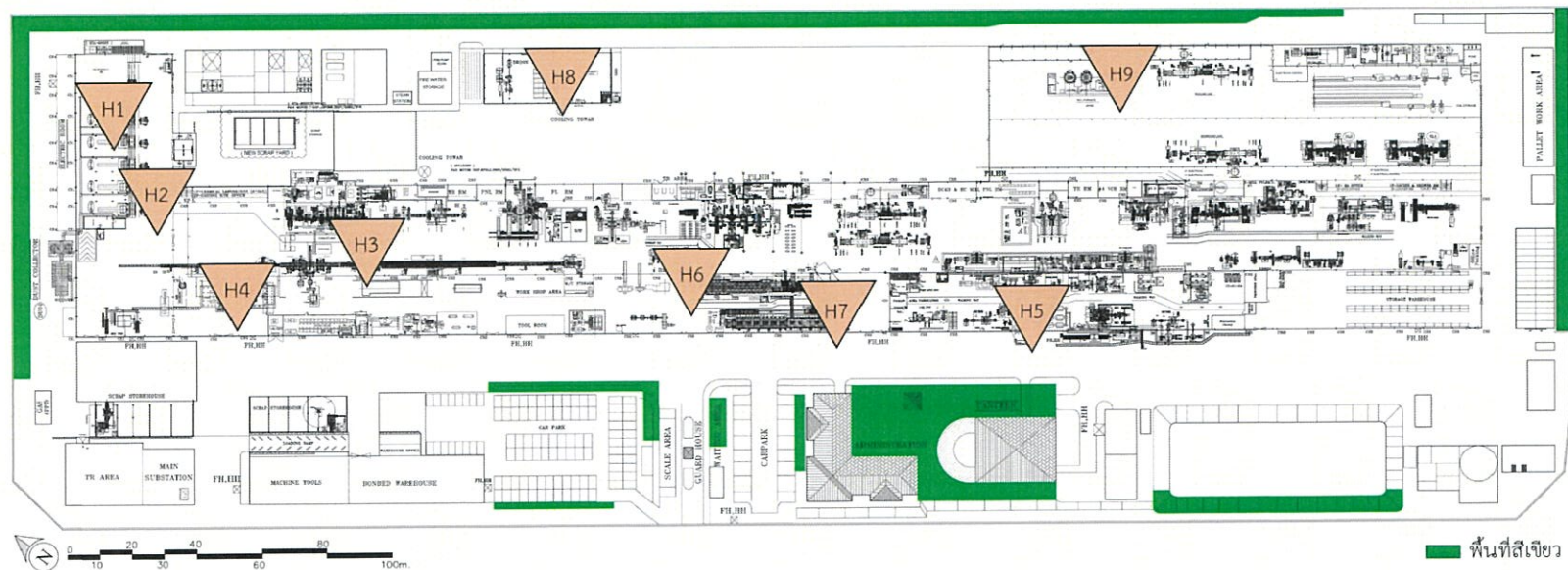
AA6 = บริเวณล่างโลหะ (AP02)

AA7 = บริเวณถังเก็บกรด (VWT)

AA8 = บริเวณชุบตีบ

รูปที่ 11 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน





จุดตรวจวัดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

H1 = บริเวณ Melting

H2 = บริเวณ Casting

H3 = บริเวณเครื่องรีดร้อน (Hot Rolling)

H4 = บริเวณเตาอบ HF10

H5 = บริเวณเตา HF11

H6 = บริเวณเตาอบ HF12

H7 = บริเวณเตาอบ HF13

H8 = บริเวณเตาหลอมดรอส์

H9 = บริเวณเตาอบโลหะ Bell Furnace

รูปที่ 12 สถานที่ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

