



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ



- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- อาชีวอนามัย
- กากของเสีย
- สุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

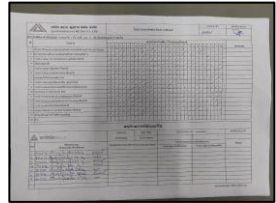


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงCHAN เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำ	- ตรวจสอบรอยชำรุดและทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีระบบดักฝุ่น (รูปที่ 2.1) มีการตรวจสอบรอยชำรุดของอุปกรณ์ด้วยวิธี Visual check ทุกวัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์โดยแผนกหลอมและหล่อโลหะ และมีการทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกเดือน นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น ทุก 2 เดือน โดยว่าจ้าง Third Party ในการตรวจสอบ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 ระบบดักฝุ่น
	- ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศและท่อตลอดจนรอยแตกหรือคราบน้ำมันรั่วทุกสัปดาห์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจสอบพัดลมดูดอากาศและท่อ (รูปที่ 2.2) ตลอดจนรอยแตกหรือคราบน้ำมันรั่วทุกสัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ระบบกรองอากาศ



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การบำรุงรักษา อุปกรณ์โดยจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เป็นประจำ (ต่อ)	- ตรวจสอบรอยต่อของข้อต่อต่างๆ ของ อุปกรณ์ รวมทั้งตัวอาคารดักฝุ่นใน กรณีฝุ่นรั่วทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจสอบ รอยต่อของข้อต่อต่าง ๆ ของอุปกรณ์ รวมทั้งตัวอาคาร ดักฝุ่นในกรณีที่ฝุ่นรั่วทุกเดือน ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วของ ฝุ่น (ภาคผนวกที่ 16)	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 16
	- พนักงานซ่อมบำรุงขณะเปลี่ยนถุงต้อง สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลเครื่องช่วยหายใจ ชุดคลุม ป้องกัน การสูดดมหรือสัมผัสฝุ่นโลหะ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้กำหนดให้ พนักงานซ่อมบำรุงต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ ชุดคลุม ป้องกันการสูดดมหรือสัมผัสฝุ่นโลหะ ขณะเปลี่ยนถุง กรองฝุ่นทุกครั้งปฏิบัติงาน (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ขณะเปลี่ยนถุงกรอง
1.2 การสำรองถุงกรองฝุ่น และตรวจสอบเป็น ประจำ	- มีการสำรองถุงกรองฝุ่นและตรวจสอบ เป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ มีการสำรองถุง กรองฝุ่นในโกดัง (รูปที่ 2.4) และตรวจสอบเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 ถุงกรองฝุ่นสำรองในโกดัง



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้นภายในโรงงานหลอมทองเหลือง	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาตามปกติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (รูปที่ 2.5) และได้ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามแผน PM และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

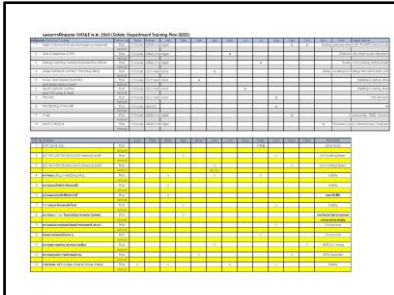

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้นภายในโรงงานหลอมทองเหลือง (ต่อ)	- ตรวจสอบเป็นกรณีพิเศษหากผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดไม่เป็นไปตามการออกแบบหรือคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโรงงาน โดยห้องวิเคราะห์ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังทำการตรวจสอบเดือนละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้ถ้าหากมีกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะเพิ่มการตรวจสอบเป็นกรณีพิเศษ	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 1
2.2 การบำบัดน้ำเสียจากพนักงานในโรงงาน	- น้ำในห้องน้ำ/ห้องส้วมจะผ่านระบบบ่อเกรอะ และบ่อซึมภายในโรงงาน แล้วเข้าสู่ท่อ Manhole ของการนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำจากห้องน้ำจะผ่านระบบบ่อเกรอะ และบ่อซึมภายในโรงงานแล้วจึงระบายออกสู่ท่อ Manhole ของการนิคมฯ (รูปที่ 2.6)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.6 บ่อเกรอะ และบ่อซึมภายในโรงงาน



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัย</b> 3.1 การฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินป้องกันไฟไหม้และผจญเพลิงของโรงงานโดยทั่วไป	- กรณีฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระเบิด กรดรั่วไหล แก๊สรั่วไหล และไฟฟ้าลัดวงจร	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO14001:2015 จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2565 (ภาคผนวกที่ 13) และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุดในวันที่ 2 ธ.ค. 64 โดยวิทยากร ครูฝึกจากเทศบาลแหลมฉบัง (ภาคผนวกที่ 20) สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 13   ภาคผนวกที่ 20



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกันไฟ ไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- กรณีป้องกันอุบัติเหตุทั่วไปและการบาดเจ็บ จากการทำงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีกิจกรรม รณรงค์ด้านความปลอดภัยโดยจัดทำ กิจกรรม KYT เป็นประจำ เพื่อเป็นการ เตือนตนเองก่อนปฏิบัติงานเพื่อความ ปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 14) ทั้งนี้ ทางโครงการยังได้จัดให้มีการตรวจ สุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพทั่วไปและ ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 1 ก.ค. 64 และตรวจวัดสุขภาพ ตามความเสี่ยงครั้งที่ 2 ในวันที่ 23 ธ.ค. 65 สำหรับปี 2565 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบ ในฉบับต่อไป (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 14</p>





## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงCHAN เมทัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>3.1 การฝึกอบรมพนักงาน</b> ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกันไฟ ไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)		- ทางโครงการจัดทำป้ายแสดง วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีกรด/แก๊สรั่วไหล (รูปที่ 2.7) รวมทั้งฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะ ฉุกเฉิน กรณีรั่วไหลกรด/แก๊ส ให้กับพนักงาน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.7 ป้ายแสดงวิธีการปฏิบัติ และการอบรม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีกรด/แก๊สรั่วไหล</p>





## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>3.1 การฝึกอบรมพนักงาน</b> ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)		- มีการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานให้กับพนักงานภายใน โครงการเป็นประจำ โดยหน่วยงาน ความปลอดภัยนอกจากนี้ทาง โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริม ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 14</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>3.1 การฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินป้องกันไฟไหม้และผจญเพลิงของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)</p>		<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีกิจกรรม 5ส. เพื่อความปลอดภัยและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกเดือน มีการตรวจกิจกรรม 5ส. โดยทีมตรวจสอบและผู้บริหาร นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการมอบรางวัลให้กับหน่วยงานที่มีผลงานกิจกรรม 5ส. ดีเด่นเป็นประจำทุกเดือน เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับพนักงานในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (รูปที่ 2.8)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>กิจกรรม 5ส.</p> <p>รูปที่ 2.8 จัดกิจกรรม 5ส. เพื่อความปลอดภัยและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)				 <p>บอร์ดกิจกรรม 5ส. รูปที่ 2.8 จัดกิจกรรม 5ส. เพื่อความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>3.1 การฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินป้องกันไฟไหม้และผจญเพลิงของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)</p>		<p>- ดำเนินงานตามแผนงาน TPM และดำเนินกิจกรรมข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (รูปที่ 2.9)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>การบำรุงรักษาด้วยตัวเอง</p> <p>รูปที่ 2.9 ดำเนินงานตามแผนงาน TPM และดำเนินกิจกรรมข้อเสนอแนะ</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม




โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงCHAN เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)				 <p>บอร์ดกิจกรรม TPM</p> <p>รูปที่ 2.9 ดำเนินงานตามแผนงาน TPM และดำเนินกิจกรรมข้อเสนอแนะ (ต่อ)</p>
		- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโรงงาน (รูปที่ 2.10) เช่น สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณฉุกเฉิน และถังดับเพลิงชนิดมือถือ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.10 อุปกรณ์ดับเพลิง</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)				   รูปที่ 2.10 อุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>3.1 การฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินป้องกันไฟไหม้และผจญเพลิงของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- กรณีบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและอื่นๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณตัด ล้าง และปั๊มเหรียญ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear plug/Ear muff</li> <li>2. บริเวณเตาหลอม หล่อโลหะ และรีดขนาดจะต้องสวมชุดป้องกันรังสีความร้อน</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองปลอดภัยส่วนบุคคล กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (รูปที่ 2.11)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 


รูปที่ 2.11 ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ





## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>3.1 การฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินป้องกันไฟไหม้และผจญเพลิงของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)</p>		<p>- โครงการมีมาตรการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (รูปที่ 2.12) และภายในตัวโรงงานได้กำหนดเขตพื้นที่ความปลอดภัยต่าง ๆ (รูปที่ 2.13)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)				  รูปที่ 2.13 การกำหนดเขตพื้นที่ความปลอดภัย ของโรงงาน



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)		- โครงการได้เตรียมพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ ไว้ในเขตที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการ เกิดไฟไหม้ (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.14 พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. อาชีวอนามัย (ต่อ) 3.1 การฝึกอบรมพนักงาน ในด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินป้องกัน ไฟไหม้และผจญเพลิง ของโรงงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- บริเวณที่มีคราบน้ำมันต่างๆ จะต้องมี แผ่นพื้นป้องกันการลื่นล้ม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริเวณที่มีคราบน้ำมันต่าง ๆ ทางโครงการได้จัดทำพื้นกันลื่นด้วยวัสดุกันลื่นแล้ว (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 แผ่นพื้นป้องกันการลื่นล้ม



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4. กากของเสีย</p> <p>4.1 การนำกากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่</p>	<p>- ขนส่งทางรถไปยังโรงงานถลุงสังกะสี จังหวัดตาก</p>	<p>- ปัจจุบันโรงงานถลุงสังกะสี จังหวัดตาก ปิดดำเนินการ และปริมาณสังกะสี ในกากตะกอนมีปริมาณน้อย โครงการจึงไม่มีการส่งกากตะกอนไปยังโรงงานถลุงสังกะสี จังหวัดตาก แต่โครงการได้จัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- สำหรับขยะจำพวกกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งบริษัท บริษัท วายซี วีซีเค จำกัด</p> <p>- วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน นำส่งบริษัท โปรเฟสชันแนลเวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย</p> <p>รูปที่ 2.16 การจัดเก็บขยะและกากของเสีย</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) 4.1 การนำกากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำมันหล่อเย็นส่งให้บริษัท บริษัท เบตเตอร์เวสต์แคร์จำกัด และบริษัท ส.กนกการจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li><li>- ปัจจุบันทางโครงการได้ยกเลิกการใช้สารไตรคลอโรเอทิลีน ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2556 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 22)</li><li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บของและกากของเสียที่มีหลังคาคลุม (รูปที่ 2.16)</li></ul>		  <p>พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย</p> <p>รูปที่ 2.16 การจัดเก็บขยะและกากของเสีย (ต่อ)</p>





## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. อากาศของเสีย (ต่อ) 4.1 การนำกากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ (ต่อ)		- ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานทุกครั้งก่อนที่จะนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 6



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูชน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) 4.2 การนำขยะมูลฝอยจากพนักงานไปกำจัดภายนอกโรงงาน	- มีเอกชนผู้รับเหมาเก็บขยะประจำวัน มีคุณสมบัติ อุปกรณ์และวิธีการกำจัดถูกต้องตามสุขลักษณะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดแบ่งขยะออกเป็นประเภทต่างๆ (รูปที่ 2.16) โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะเก็บไว้ขาย ส่วนขยะมูลฝอยเศษเหล็ก เศษไม้ และเศษกระดาษ ส่งให้กำจัดโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพิ่ม พูน ผล รีไซเคิล (จ3-105-13/50 ขบ) และเศษปูนจากเตาหลอมโลหะ ส่งให้กำจัดโดยบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)	- ไม่พบปัญหา	 ถังขยะแยกประเภท รูปที่ 2.16 การจัดเก็บขยะและกากของเสีย
4.3 ฝุ่นจากการรีดร้อน	- มีเอกชนผู้รับเหมาเก็บขยะประจำวัน มีคุณสมบัติ อุปกรณ์และวิธีการกำจัดถูกต้องตามสุขลักษณะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ส่งฝุ่นจากการรีดร้อนให้กับบริษัทที่รับกำจัดของเสียและรีไซเคิล ซึ่งมีคุณสมบัติ อุปกรณ์และวิธีการกำจัดถูกต้องตามสุขลักษณะ	- ไม่พบปัญหา	-



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พงชาน เมทิล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อสุขภาพของพนักงานและสิ่งแวดล้อมโดยรวม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อสุขภาพของพนักงานและสิ่งแวดล้อมโดยรวม (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.17 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหลอมทองเหลือง บริษัท สยาม พูงซาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. สุขภาพ (ต่อ)				  รูปที่ 2.17 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)