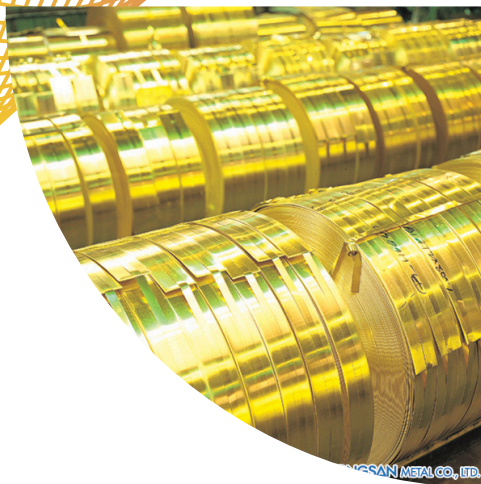




**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

**โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1)  
บริษัท สยาม พงซาน เมทัล จำกัด**

ตั้งอยู่เลขที่ 38/14 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โทร 038-400056



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
สวนอุตสาหกรรมศรีราชา (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8  
ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

**กรกฎาคม 2568**

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1)

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 38/14 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สยาม พูชนาน เมทัล จำกัด

ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

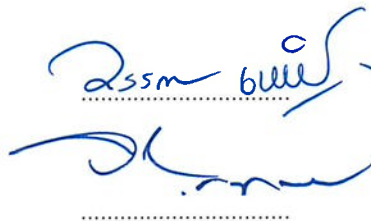
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

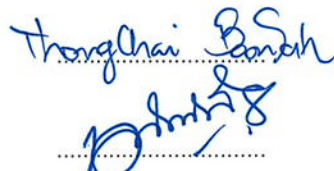
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัดน์


รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

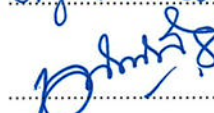
รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด

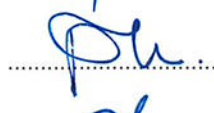


ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์


ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนุกุล อารศรี


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุภาวดี ศรีละออง



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1)  
บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 38/14 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท สยาม พงษาน เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 38/14 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ติดต่อ คุณกุลประยงค์ นาคเรือง โทร 038-400-056  
E-mail ; kulprayong.nakruang@siam-poongsan.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตาม
  - หนังสือเลขที่ วว 0804/2538 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2535
  - หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/24101 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงดังบทที่ 1



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-41
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-12
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-3
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	3-60
3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-81
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-95
3.6 คุณภาพดิน	3-101
3.7 ปริมาณน้ำใช้	3-107
3.8 ไฟฟ้า	3-107
3.9 ของเสีย	3-107
3.10 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-109
3.11 การคมนาคม	3-145
3.12 สังคม-เศรษฐกิจ	3-145
3.13 สาธารณสุข	3-145
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 พื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	1-41
1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-43
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	1-56
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-3
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-18
2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-30
3.1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Zn as ZnO, TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-16
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-18
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-22
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-26
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-34
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-44

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-46
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-64
3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-65
3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-72
3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-77
3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-81
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-82
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-86
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-88
3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-98
3.22 วิธีการเก็บตัวอย่างดิน และวิธีทดสอบ	3-102
3.23 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-102
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-104
3.25 สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-108
3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	3-113
3.27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-114
3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-118
3.29 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ	3-125
3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-126



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-130
3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-131
3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-132
3.34 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-139
3.35 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-141
3.36 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-142

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-102
2.2 ถังกรองฝุ่นสำรองในโกดัง	2-102
2.3 การติดตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตภายในอาคาร	2-102
2.4 ห้องควบคุมสำหรับกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	2-102
2.5 ป้ายเตือนเขตพื้นที่เสียงดัง	2-102
2.6 อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-103
2.7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดัง	2-103
2.8 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-103
2.9 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-103
2.10 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-104
2.11 รถปิดคลุมผ้าใบ	2-104
2.12 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	2-104
2.13 จุดซึ่งน้ำหนักรถบรรทุกของรถขนส่ง	2-104
2.14 พื้นที่จอดรถบรรทุกทุกวัดอุบัติเหตุ	2-105
2.15 รางระบายน้ำฝนภายในโครง	2-105
2.16 ถังขยะแยกประเภท	2-105
2.17 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด	2-105
2.18 พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียมีหลังคาปกคลุม	2-106
2.19 ภาชนะรวบรวมเศษอาหารจากโรงอาหาร	2-106
2.20 การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต	2-106
2.21 การจัดการของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	2-107
2.22 รถขนส่งกากของเสียติดเบอร์โทรศัพท์	2-108
2.23 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน	2-108
2.24 ห้องปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ และยา	2-109



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.25	รถส่งต่อผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2.26	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2.28	แผ่นพื้นป้องกันการลื่นล้ม
2.29	พื้นที่พักผ่อน พื้นที่สูบบุหรี่
2.30	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
2.31	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา
2.32	อุปกรณ์ตอบโต้สารเคมีหกรั่วไหล
2.33	พนักงานรักษาความปลอดภัย
2.34	วิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าว
2.35	ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกที่ปั่นจั่นและระลอกของตะขอ
2.36	การติดตั้งสายดิน
2.37	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน
2.38	พัดลมระบายอากาศภายในอาคาร
2.39	ไฟส่องสว่าง
2.40	ห้องควบคุม (Control Room)
2.41	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะเปลี่ยนถังกอง
2.42	ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
2.43	อาคารเก็บสารเคมี
2.44	การจัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภท
2.45	การติดฉลากแสดงข้อมูลสารเคมี
2.46	ป้ายสัญลักษณ์เตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.47	ระบบดับเพลิงของโครงการ
2.48	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
2.49	วาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.50	วาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ	2-119
2.51	Gas flow meter	2-119
2.52	พื้นที่สีเขียว	2-119
2.53	การเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ	2-120
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (A1)	3-13
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณที่ทำการย่อยเขตอุตสาหกรรมส่งออกของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A2)	3-13
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเขตธุรกิจการค้าของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (A3)	3-13
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
3.5	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง (AN1)	3-62
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	3-62
3.7	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N2)	3-62
3.8	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3)	3-63
3.9	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4)	3-63
3.10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (WW1) ก่อนเข้าระบบบำบัด	3-84
3.11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (WW2)	3-84
3.12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ต้นน้ำ (UW1)	3-96
3.13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW2)	3-97
3.14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW3)	3-97
3.15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บ่อสังเกตการณ์ต้นน้ำ (UW1)	3-102
3.16	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (UW2)	3-103

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บ่อสังเกตการณ์ทำนน้ำ (UW3)	3-103
3.18 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	3-112
3.19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-129
3.20 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-137

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-11
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-30
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Zn as ZnO ในบรรยากาศ	3-30
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-31
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-31
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-36
3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-38
3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP จากปล่องระบาย	3-53
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Zn as ZnO จากปล่องระบาย	3-54
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> จากปล่องระบาย	3-54
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> จากปล่องระบาย	3-55
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> จากปล่องระบาย	3-57
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด HNO <sub>3</sub> จากปล่องระบาย	3-57
3.14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง (AN1)	3-60
3.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ	3-61
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไปและเสียงรบกวน	3-78
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-79
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-79
3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-83
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD <sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง	3-89
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า COD	3-89
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Oil and Grease	3-90

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH	3-90
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature	3-91
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS	3-92
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS	3-92
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cu	3-93
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel	3-93
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn	3-94
3.30 แผนที่แสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	3-95
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน	3-99
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำใต้ดิน	3-99
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน	3-99
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน	3-100
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำใต้ดิน	3-100
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในดิน	3-105
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในดิน	3-105
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในดิน	3-105
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในดิน	3-106
3.40 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-111
3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ )	3-121
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	3-123
3.43 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-128
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Zinc as Oxide ในสถานประกอบการ	3-134
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Nitric acid ในสถานประกอบการ	3-134
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Sulfuric acid ในสถานประกอบการ	3-134

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Sulfuric acid ในสถานประกอบการ	3-135
3.48 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-136
3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-143

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. สำเนาผลการพิจารณารายงานการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเลขที่ ทส  
1009.3/24101 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567

ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2567

ภาคผนวก ข.2 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ

ภาคผนวก ข.3 แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ภาคผนวก ข.4 เอกสารการตรวจสอบ Dust Collector ของถุงกรอง

ภาคผนวก ข.5 แผนตรวจสอบสภาพบ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บ  
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ภาคผนวก ข.6 แผนการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ข.7 สรุปข้อมูลของเสียและการจัดการของเสีย

ภาคผนวก ข.8 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข.9 อัตราการจ้างแรงงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ข.10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข.11 แผนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข.12 ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.13 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.14 ตัวอย่างสมุดสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.15 แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข.16 เอกสารสรุปการอบรม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข.17 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ภาคผนวก ข.18 นโยบายด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ข.19 การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข.20 เอกสารการตรวจสอบเครน

ภาคผนวก ข.21 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

ภาคผนวก ข.22 Noise Contour Map



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.23 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข.24 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข.25 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข.26 แผนผังการจัดเก็บสารเคมี

ภาคผนวก ข.27 ข้อมูล SDS ของวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์หลัก

ภาคผนวก ข.28 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ข.29 แผนผังพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ข.30 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข.31 บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข.32 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ค. ใบรับรองผลการตรวจวัด

ภาคผนวก ง. ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ. สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรม  
โรงงานอุตสาหกรรม และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บทสรุปผู้บริหาร

---



## บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตทองเหลือง (ครั้งที่ 1) บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องดังที่ได้ระบุไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการที่กำหนดไว้

### ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

#### 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่ามลสารและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### 2. คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามมลสารจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 3. คุณภาพน้ำ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ





#### 4. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

- การดำเนินงานทั้งหมดของโครงการจะทำภายในอาคารปิด และมีแนวกันชนรอบโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงได้
- ปฏิบัติตามแผนซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด
- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะของงานให้กับพนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน
- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### 5. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

- ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียง ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน
- ทางโครงการได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัย
- ทางโครงการได้จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดัง
- ทางโครงการได้แนะนำให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกวิธี
- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้อย่างเพียงพอ
- ทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยในการลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรได้

#### 6. ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

- ทำการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังมิให้พนักงานได้รับอันตรายจากการได้รับสัมผัสความร้อนเกินค่ามาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

#### 7. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน