

ภาคผนวก 21ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
จากการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2568

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
ประจำปี 2568 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009 3/7244 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีก่อ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

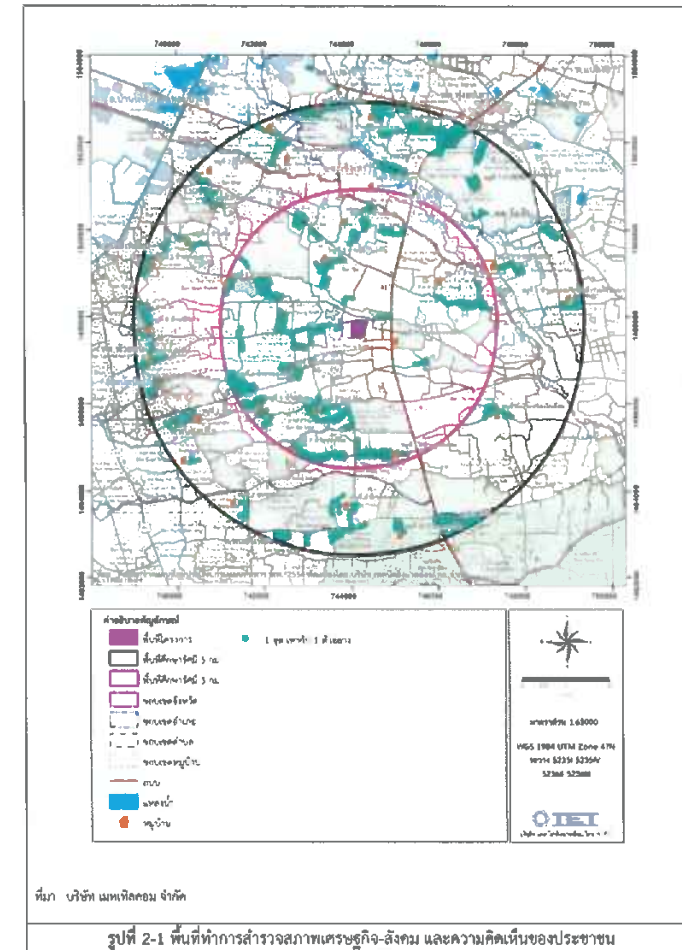
1. วัตถุประสงค์

1 เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด พ.ศ. 2568

2 เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ของอำเภอพนัสนิคม จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลสระสี่เหลี่ยม, ตำบลหัวถนน, ตำบลหนองปรือ และตำบลหนองเหียง, อำเภอบ้านโพธิ์ 1 ตำบลคือ ตำบลแหลมประดู่ และอำเภอแปลงยาว 1 ตำบล คือ ตำบลวังเย็น จำนวน 35 หมู่บ้าน โดยพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนแสดงดังรูปที่ 2-1 และการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมแสดงดังรูปที่ 2-2





รูปที่ 2-2 การขอพื้นที่สำหรับขยายการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชากรของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T, 1973: 1088) ทั้งนี้ การคำนวณตัวอย่างกลุ่มประชากร แบ่งตาม ลักษณะเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ประชากรที่อาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และกลุ่มประชากรที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบล (ทล.) รายละเอียด ดังนี้

ก) จำนวนตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จากการตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ของกรมการปกครอง และฝ่ายทะเบียนราษฎร์ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า ชุมชนในเขตปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาของโครงการ มีจำนวน 5,637 หลังคาเรือน เมื่อนำมาแทนค่าสูตรดังกล่าวที่ (1) จะได้จำนวนตัวอย่างในเขตปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบลที่ต้องสำรวจ เท่ากับ 373.497 หรือเท่ากับ 374 ตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า } n = \frac{5,637}{1 + (5,637 \times (0.05^2))}$$

$$n = 373.497 \approx 374$$

ข) จำนวนตัวอย่างในเขตเทศบาล จากการตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ของกรมการปกครอง และฝ่ายทะเบียนราษฎร์ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า ชุมชนในเขตปกครองแบบเทศบาลในพื้นที่ศึกษาของโครงการ มีจำนวน 5,862 หลังคาเรือน เมื่อนำมาแทนค่าสูตรดังกล่าวที่ (1) จะได้จำนวนตัวอย่างในเขตปกครองแบบเทศบาล ที่ต้องสำรวจ เท่ากับ 374.449 หรือเท่ากับ 375 ตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า } n = \frac{5,862}{1 + (5,862 \times (0.05^2))}$$

$$n = 374.449 \approx 375$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจตามลักษณะการปกครอง จึงนำมากระจายตัวอย่างสัดส่วนหลังคาเรือนแต่ละชุมชน โดยแบ่งตามโอกาสการได้รับผลกระทบ โดยให้หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กม. กระจายตัวอย่างสัดส่วนร้อยละ 60 และหมู่บ้าน/ชุมชนในพื้นรัศมี 3-5 กม. กระจายตัวอย่างสัดส่วนร้อยละ 40 จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษา ทั้งสิ้น 767 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน แสดงดังตารางที่ 3-1

$$\text{สูตร } A = \frac{n1n}{N} \text{-----}(3)$$

เมื่อ

n1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-1 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตร				
เทศบาลรัศมี 0-3 กิโลเมตร				
เทศบาลตำบลหัวถนน				
1.	ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหนองคู	94	48	1
2.	ชุมชนหมู่ที่ 9 บ้านแปลงกระดิน	350	178	1
รวม		444	226	2
รวมเทศบาล 0-3		444	226	2
องค์การบริหารส่วนตำบลรัศมี 0-3 กิโลเมตร				
องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม				
1.	หมู่ที่ 1 บ้านโน	326	51	1
2.	หมู่ที่ 10 บ้านโนนน	276	44	1
3.	หมู่ที่ 11 บ้านเขาดินวังคาสี	187	30	1
รวม		789	125	3
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ				
1.	หมู่ที่ 6 บ้านเนินตม	148	24	1
2.	หมู่ที่ 9 บ้านทรายมูล	299	47	1
3.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองเข่ง	205	33	1
รวม		652	104	3
รวมอบต. 0-3		1,441	229	6
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร		1,885	455	8
รัศมี 3-5 กิโลเมตร				
เทศบาลรัศมี 3-5 กิโลเมตร				
เทศบาลตำบลหัวถนน				
1.	ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านหนองบก	293	9	-
2.	ชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองคู	165	5	-
3.	ชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านไค้	291	9	-
4.	ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านป่าแก้ว	299	9	-
รวม		1,048	32	0
เทศบาลตำบลวังเย็น				
1.	หมู่ที่ 1 บ้านวังเย็น	392	11	-
2.	หมู่ที่ 2 บ้านวังกะจะ	321	9	-

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) จำนวนผู้น้ำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	เก็บจริง	ผู้น้ำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ)				
เทศบาลรัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ)				
เทศบาลตำบลวังเย็น (ต่อ)				
3.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองศิลาาราม	684	19	-
4.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองปรือไม้แก้ว	465	13	-
5.	หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา	554	16	-
6.	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยเกาะ	207	6	-
รวม		2,623	74	0
เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา				
1.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองศิลาาราม	1228	34	-
2.	หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา	519	14	-
รวม		1747	48	0
รวม เทศบาล 3-5		5418	154	0
องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม				
1.	หมู่ที่ 2 บ้านนอก	112	4	-
2.	หมู่ที่ 4 บ้านเนินแพง	250	9	-
3.	หมู่ที่ 5 บ้านหนองขวาง	152	6	-
4.	หมู่ที่ 6 บ้านตม	269	10	-
5.	หมู่ที่ 9 บ้านโคก	238	9	-
รวม		1,021	38	0
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ				
1	หมู่ที่ 2 บ้านทรงธรรม	237	9	-
2.	หมู่ที่ 3 บ้านเกาะกลาง	93	4	-
3.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไผ่	228	9	-
4.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองไผ่เลื่อน	250	9	-
รวม		808	31	0
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียง				
1.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองสำโรง	140	5	-
2.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองประดู่	423	16	-
3.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองจำ	649	24	-
4.	หมู่ที่ 12 บ้านหนองสังข์	814	30	-
รวม		2,026	75	0

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) จำนวนผู้น้ำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	เก็บจริง	ผู้น้ำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ)				
องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่				
1.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองหอย	116	5	-
2.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองกระสังข์	225	9	-
รวม		341	14	-
รวมอบต. 3-5		4,196	158	-
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		9,614	312	-
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		11,499	767	8

ที่มา : *รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี พ.ศ.2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างผู้น้ำชุมชน จำนวน 8 รายจำนวนครัวเรือน 767 ราย รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 775 ตัวอย่าง

4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	ผู้น้ำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่าย ฯ)	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุข	✓	✓
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	✓	✓
5. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓
6. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓

ตารางที่ 5-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู ตำบลหัวถนน - ตำแหน่ง กำนัน - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - มีปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภค น้ำประปาหยุดไหลบ่อย น้ำประปาไม่สะอาด และขยะตกค้างบ่อยครั้ง - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อย/ระบายลงบ่อกำน้ำที่ทำขึ้นเอง และปล่อย/ระบายน้ำเสียของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการหมักทำปุ๋ย และการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือเกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพติดและปัญหาลักขโมย มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาค่าครองชีพสูงกับปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบระดับน้อย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบระดับน้อย - น้ำเสีย มีผลกระทบระดับน้อย - การคมนาคม/ถนนชำรุด/เป็นหลุม/เป็นบ่อ มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับน้อย - น้ำท่วมขัง/ปัญหาการระบายน้ำ มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามีการดูแลชุมชน และโรงเรียนรอบโครงการฯ - ไม่มีผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษานี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 8 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท แมทเทคคอม จำกัด โดยผู้นำชุมชน 4 ราย ระบุว่า มีผลดีพอๆ กับผลเสีย มีผลเสียมากกว่าผลดี จำนวน 2 ราย มีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 1 ราย และไม่มีทั้งผลดีและผลเสีย จำนวน 1 ราย ผลดีที่ได้รู้จากโครงการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ คือ โครงการมีการดูแลชุมชนและโรงเรียนรอบโครงการฯ สำหรับผลเสียพบว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาด้านปัญหาทกล้นเหินบริเวณบ่อกำน้ำและขยะตกค้างในบ่อกำน้ำ แสดงในตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโน ตำบลระเสีห์ - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรค น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยซึมลงดินบริเวณบ้าน ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพจิต มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบระดับปานกลาง - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลดีและผลเสียจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านแปลงกระถิน ตำบลหัวถนน - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรค น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยซึมลงดินบริเวณบ้าน ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการหมักทำปุ๋ย และการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาสุขภาพจิต มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาชุมชนแออัดกับปัญหาอาชญากรรม มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาลักขโมย มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - มีผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา คือ มีกลิ่นเหม็น - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - เห็นด้วยกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านเขาคินวังคาสี ตำบลสระสี่เหลี่ยม - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา อนุปริญญา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรค - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยซึมลงดินบริเวณบ้าน ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพจิต มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด ปัญหาอาชญากรรม มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - เขม่าควัน มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การคมนาคม/ถนนชำรุด/เป็นหลุม/เป็นบ่อ มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลดีและผลเสียจากการดำเนินงานของบริษัทฯ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - เห็นด้วยกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านโนนบน ตำบลสระสี่เหลี่ยม - ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรค ถนนชำรุด เป็นหลุม - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยซึมลงดินบริเวณบ้าน ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพจิต มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับปานกลาง	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับน้อย - การคมนาคม/ถนนชำรุด/เป็นหลุม/เป็นบ่อ มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลดีและผลเสียจากการดำเนินงานของบริษัทฯ - ไม่แสดงความเห็นต่อโครงการ - เห็นด้วยกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านทรายมูล ตำบลหนองปรือ - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ประถมศึกษา	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุข - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อย/ระบายน้ำเสียของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพ มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน ไม่มี	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับมาก	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลดีและผลเสียจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านเนินดุม ตำบลหนองปรือ - ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา อนุปริญญา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโลก ไฟฟ้าตก ดับบ่อย และน้ำประปาไม่สะอาด - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อย/ซึมลงดินบริเวณบ้าน ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาสุขภาพ มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาค่าครองชีพสูง ผลกระทบระดับมากที่สุด ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การคมนาคม/ถนนชำรุด/เป็นหลุม/เป็นบ่อ มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด	- รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - มีผลเสียที่ชุมชนได้รับรอบปีที่ผ่านมามีกลิ่นเหม็น - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลเสียมากกว่าผลดี - เห็นด้วยกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนากลุ่มการค้าปลีกในจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดบุรีรัมย์
 บริษัท ไทยนิลยา จำกัด
 รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางการดำเนินงาน

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชากรครัวเรือนในพื้นที่สำรวจ 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนที่มี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 455 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 312 ราย รวมทั้งหมด 767 ราย สามารถสรุปประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์มากกว่าครึ่งเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 59.2) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 40.8) กลุ่มที่มีอายุมากกว่า 60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 34.1) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.6) มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 21.9) มีอายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 12.5) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 5.9)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประมาณครึ่งหนึ่งมีระดับสูงสุด (ร้อยละ 51.4) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/วิชา (ร้อยละ 19.9) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.8) จบการศึกษาระดับอนุบาล/ป.ว.ส. (ร้อยละ 7.8) จบระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 6.5) และจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.3) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 78.6) เป็นประชากรที่เดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่นั้นมาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดอุดรธานี/ระยอง) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 21.4) สาเหตุที่ย้ายมา ร้อยละ 47.7 เพื่อประกอบอาชีพ/หาที่ทำงาน รองลงมา แต่งงานกับคนที่ (ร้อยละ 25.6) และย้ายติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 20.1) ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมครัวเรือน/ชุมชน

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพปลูกข้าว/ทำนากานบริษัท เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 32.2) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 20.9) และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.6) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.3) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ที่เหลือ (ร้อยละ 20.7) ระบุว่ามีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย และปลูกข้าว/ทำนากานบริษัท เป็นต้น สำหรับการว่างงานของครอบครัว ระบุว่าไม่มีรายได้นับจากเดือนเงินออม (ร้อยละ 62.2) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 23.7) และมีรายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 7.3) ตามลำดับ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มการค้าปลีกในจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดบุรีรัมย์

ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลครัวเรือน	ข้อมูลประชากร	ข้อมูลการย้ายถิ่น	ข้อมูลการประกอบอาชีพ
8. ผู้ให้สัมภาษณ์ 8.1. เพศชาย 8.2. เพศหญิง	8.1. จำนวนครัวเรือน 8.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	8.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 8.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	8.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 8.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	8.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 8.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี
9. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	9.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 9.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	9.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 9.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	9.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 9.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	9.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 9.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี
10. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	10.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 10.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	10.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 10.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	10.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 10.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี	10.1. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี 10.2. จำนวนครัวเรือนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุข

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 67.8 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบส่วนใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 35.4) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 28.8) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76.7) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เช่น โรงพยาบาลพนัสนิคม โรงพยาบาลชลบุรี โรงพยาบาลแปลงยาว เป็นต้น รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 9.6) เช่น รพ.สต.หัวถนน รพ.สต.สระสีเหลี่ยม เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.0) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียงร้อยละ 4.0 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ บริการช้า (ร้อยละ 41.8) บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 29.9) และขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 14.9) ตามลำดับ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.6) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 1.4) และน้ำบ่อ/น้ำบาดาล กับน้ำฝน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.5) ทั้งหมดมีความเพียงพอ และมีคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.3) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำคลอง (ร้อยละ 3.2) ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.9) และใช้น้ำฝน (ร้อยละ 0.6) ร้อยละ 97.5 ระบุว่ามีความเพียงพอ และร้อยละ 92.2 ระบุว่ามีความปลอดภัย ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 7.6) และมีกลิ่น/รส (ร้อยละ 1.2) สำหรับน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ 91.1 ระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตร มีเพียง ร้อยละ 8.9 ที่ทำการเกษตร โดยใช้น้ำฝน น้ำคลอง และน้ำบ่อ/บาดาล โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทำการเกษตร ร้อยละ 96.6 ระบุว่ามีความเพียงพอ และทั้งหมดมีคุณภาพดี

ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 67.5) ระบุว่า ไม่มีปัญหา มีเพียง (ร้อยละ 32.5) ระบุว่ามีปัญหา ซึ่งปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ไฟฟ้าตก ดับบ่อย (ร้อยละ 35.1) รองลงมา น้ำประปาหยุดไหลบ่อย (ร้อยละ 28.9) และน้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 14.8) ตามลำดับ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.0) ระบุว่า ปล่อยซึมลงดินบริเวณบ้าน รองลงมาคือ ปล่อย/ระบายลงท่อน้ำเสียของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 33.5 และปล่อย/ระบายลงบ่อกักน้ำที่ทำขึ้นเอง (ร้อยละ 12.4) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.8) ระบุว่า ทั้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. รองลงมาคือกองแล้วเผาและทิ้งกลางแจ้ง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.1) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม ผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาสังคมส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง โดยปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 40.7) ผู้ที่ระบุว่าไม่ผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 46.6) รองลงมาคือ ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว (ร้อยละ 32.1) และปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 29.9) แสดงดังตารางที่ 5-2

ปัญหาทางเศรษฐกิจ มีผู้ระบุว่าประสบปัญหาด้านนี้ในสัดส่วนที่สูงกว่าปัญหาสังคม โดยปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 63.0) ระบุว่าไม่ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.1) รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 55.9) ระบุว่าไม่ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 52.7) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 30.2) ระบุว่าไม่ผลกระทบน้อย (ร้อยละ 47.0) แสดงดังตารางที่ 5-2

ปัญหาสภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 767 รายพบว่าปัญหามลพิษของ เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด โดยปัญหาสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญในปัจจุบันที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-2)

ปัญหาด้านฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 56.7) โดยระบุแหล่งที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 48.6) มากที่สุด ระบุว่าไม่ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 44.1)

ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 44.7 ระบุว่าประสบปัญหา แหล่งที่มาที่สำคัญคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 67.4) มากที่สุด ระบุว่าไม่ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 48.8)

ปัญหาเขม่าควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 38.7 ที่ระบุว่าประสบปัญหา โดยระบุแหล่งที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 38.1) มากที่สุด ระบุว่าไม่ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 43.8)

ตารางที่ 5-2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน: กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

ปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับผลกระทบ				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
ปัญหาสิ่งแวดล้อม							
1. ปัญหาฝุ่นละออง	332 (43.3)	435 (56.7)	7 (1.6)	139 (32.0)	192 (44.1)	63 (14.5)	34 (7.8)
2. ปัญหากลิ่นเหม็น	424 (55.3)	343 (44.7)	14 (4.1)	63 (18.4)	168 (48.8)	57 (16.7)	41 (12.0)
3. ปัญหาเขม่า/ควัน	470 (61.3)	297 (38.7)	8 (2.7)	91 (30.6)	130 (43.8)	50 (16.8)	18 (6.1)
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน	555 (72.4)	212 (27.6)	4 (1.9)	70 (33.0)	95 (44.8)	35 (16.5)	8 (3.8)
5. ปัญหาอุบัติเหตุ	666 (86.8)	101 (13.2)	15 (14.9)	22 (21.8)	40 (39.5)	12 (11.9)	12 (11.9)
6. ปัญหาการคมนาคม/ถนนชำรุด/เป็นหลุม/เป็นบ่อ	689 (89.8)	78 (10.2)	5 (6.5)	21 (27.0)	32 (40.8)	8 (10.3)	12 (15.4)
7. ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	739 (96.3)	28 (3.7)	5 (17.9)	7 (25.0)	9 (32.1)	3 (10.7)	4 (14.3)
8. ปัญหาน้ำเสีย	744 (97.0)	23 (3.0)	2 (8.7)	2 (8.7)	6 (26.1)	4 (17.4)	9 (39.1)
9. ปัญหาขยะมูลฝอย	754 (98.3)	13 (1.7)	2 (15.4)	3 (23.1)	5 (38.4)	1 (7.7)	2 (15.4)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 5-2 ปัญหาทางด้านสังคมและด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับผลกระทบ					
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
ปัญหาสังคม								
1. ปัญหาสุขภาพจิต	455 (59.3)	312 (40.7)	13 (4.2)	145 (46.5)	135 (43.3)	17 (5.4)	2 (0.6)	
2. ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว	521 (67.9)	246 (32.1)	12 (4.9)	78 (31.7)	121 (49.2)	30 (12.2)	5 (2.0)	
3. ปัญหาการลักขโมย	538 (70.1)	229 (29.9)	43 (18.8)	131 (57.2)	53 (23.1)	2 (0.9)	0 (0.0)	
4. ปัญหาชุมชนแออัด	719 (93.7)	48 (6.3)	9 (18.8)	34 (70.8)	5 (10.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	
5. ปัญหาการทะเลาะวิวาท	738 (96.2)	29 (3.8)	5 (17.2)	15 (51.8)	9 (31.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
6. ปัญหาอาชญากรรม	738 (96.2)	29 (3.8)	16 (55.2)	11 (37.9)	2 (6.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	
ปัญหาเศรษฐกิจ								
1. ปัญหาค่าครองชีพสูง	284 (37.0)	483 (63.0)	8 (1.7)	121 (25.1)	218 (45.1)	132 (27.3)	4 (0.8)	
2. ปัญหารายได้ต่ำ	338 (44.1)	429 (55.9)	9 (2.1)	137 (31.9)	226 (52.7)	56 (13.1)	1 (0.2)	
3. ปัญหาการว่างงาน/การประกอบอาชีพ	535 (69.8)	232 (30.2)	18 (7.8)	93 (40.0)	109 (47.0)	12 (5.2)	0 (0.0)	
4. ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน	587 (76.5)	180 (23.5)	15 (8.3)	78 (43.4)	69 (38.3)	17 (9.4)	1 (0.6)	

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 5-3 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ คร่าวเรือนรัศมี 0 – 5 กิโลเมตร จำนวน 365 ราย

ผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. มีปัญหากลิ่นรบกวนเพิ่มขึ้น	85 (23.3)	280 (76.7)	11 (3.9)	85 (30.4)	73 (26.1)	65 (23.2)	46 (16.4)
2. มีการจ้างงานในพื้นที่ ลูกหลานมีงานทำใกล้บ้าน	107 (29.3)	258 (70.7)	14 (5.4)	108 (41.9)	108 (41.9)	23 (8.9)	5 (1.9)
3. คนในพื้นที่ไม่มีรายได้เสริม จากการค้าขาย และอาชีพอื่น ๆ	147 (40.3)	218 (59.7)	11 (5.0)	100 (45.9)	98 (44.9)	6 (2.8)	3 (1.4)
4. มีปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน	152 (41.6)	213 (58.4)	13 (6.1)	78 (36.7)	57 (26.8)	41 (19.3)	24 (11.3)
5. มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน	155 (42.5)	210 (57.5)	7 (3.4)	59 (27.9)	47 (22.4)	49 (23.4)	48 (22.9)
6. มีรายได้จากภาษีให้กับท้องถิ่น	186 (51.0)	179 (49.0)	29 (16.2)	82 (45.8)	63 (35.2)	5 (2.8)	0 (0.0)
7. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน/ท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	205 (56.2)	160 (43.8)	12 (7.5)	73 (45.6)	60 (37.5)	12 (7.5)	3 (1.9)
8. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน และการพัฒนาการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ฯลฯ	249 (68.2)	116 (31.8)	11 (9.5)	56 (48.2)	42 (36.2)	6 (5.2)	1 (0.9)
9. ปัญหาน้ำเสีย การระบายน้ำเสียจากโครงการ ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ /พื้นที่ของชุมชน	274 (75.1)	91 (24.9)	5 (5.5)	16 (17.6)	32 (35.1)	20 (22.0)	18 (19.8)
10. การรับแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้นทำให้มีปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ยาเสพติด ลักขโมย ชุมชนแออัด ประชากรแฝง ฯลฯ	277 (75.9)	88 (24.1)	1 (1.1)	15 (17.0)	35 (39.8)	24 (27.3)	13 (14.8)
11. การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในชุมชน	290 (79.5)	75 (20.5)	7 (9.4)	11 (14.7)	22 (29.2)	21 (28.0)	14 (18.7)
12. ปัญหาขยะมูลฝอย กากของเสียจากการผลิต	292 (80.0)	73 (20.0)	4 (5.5)	5 (6.8)	20 (27.4)	24 (32.9)	20 (27.4)
13. มีปัญหาการจราจรแออัด ความไม่สะดวกในการสัญจร/การเดินทาง/อุบัติเหตุจากการจราจร-การ ขนส่ง	294 (80.5)	71 (19.5)	6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17.0)	26 (36.5)	18 (25.3)
14. มีการโยกย้ายถิ่นฐานไปอยู่ตามบ้านเช่า/เช่าที่ดิน จากแรงงานต่างถิ่น	309 (84.7)	56 (15.3)	4 (7.1)	22 (39.3)	19 (33.9)	9 (16.1)	2 (3.6)
15. ปัญหาเสียงดังจากการดำเนินงานกิจกรรม/การผลิตของโครงการ	343 (94.0)	22 (6.0)	1 (4.6)	6 (27.3)	13 (59.0)	2 (9.1)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร/รู้จักโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท
แมทเทคคอม จำกัด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 49.8) รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย
กล่าวคือ ร้อยละ 29.1 ทราบจากญาติพี่น้อง/สมาชิกในครัวเรือน รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน
(ร้อยละ 19.9) และทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 18.6) ตามลำดับ

ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 767 ราย ถึงผลดี-ผลเสียจากการ
ดำเนินการโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา แบ่งประเด็นพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะผลกระทบที่ได้รับ
แสดงดังตารางที่ 5-3

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ได้รับรู้กันมากที่สุดของผู้ที่ผ่านมามี 3 อันดับ คือ การจ้างงานมีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงาน
ทำ (ร้อยละ 70.7) โดยได้รับผลดีในระดับน้อยและปานกลางมีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 41.9) รองลงมาคือ คน
ในพื้นที่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 59.7) โดยได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 45.9) และมีรายได้จากภาษีให้
ท้องถิ่น (ร้อยละ 49.0) โดยได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 45.8)

ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ

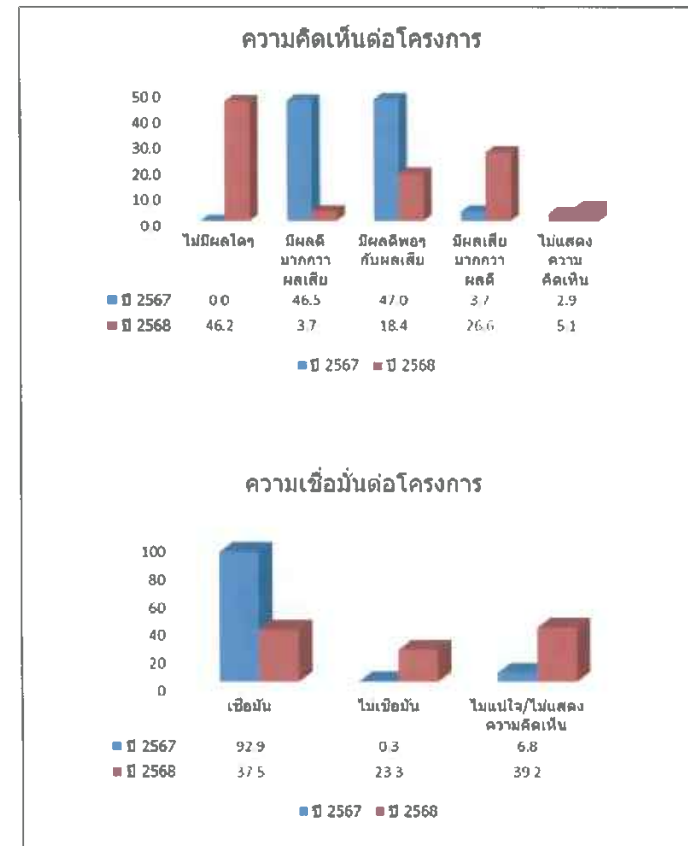
โดยผลเสียที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 76.7)

โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 30.4) รองลงมาคือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/เขม่าควัน (ร้อยละ
58.4) โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 36.7) และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน
(ร้อยละ 57.5) โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 27.9) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.2) ระบุว่าไม่มีผลใดๆ รองลงมา คือมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 26.6) มีผลดีพอๆกับผลเสีย (ร้อยละ 18.4) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 3.7) ตามลำดับ ทั้งนี้ มีผู้ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.1) และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 23.3) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 33.3) ตามลำดับ ทั้งนี้ (ร้อยละ 39.2) ระบุว่าไม่แน่ใจ/แสดงความคิดเห็น

6 บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท แมทเทิลคอม จำกัด ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน พ.ศ. 2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 775 ราย แบ่งเป็นกลุ่ม ผู้นำชุมชน 8 ราย และกลุ่มครัวเรือน 767 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่มีผลใดๆ แต่ก็มีผลดีกับผลเสีย ผลดีคือ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่รายได้เสริมมากขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ผุ่นละออง เขม่าควัน และมีผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น อย่างไรก็ตามมากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่แน่ใจ/ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สามารถเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568 แสดงดัง รูปที่ 6-1



รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568

ภาคผนวก 22ข

แผนการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ในการทำงาน

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2569
HUMAN RESOURCE DEPARTMENT TRAINING ACTION PLAN 2026 (Revise 1)

ลำดับ	หลักสูตร	ระดับของผู้เข้าอบรม			ภายใน	ภายนอก	จำนวน ชั่วโมง	แผน ปฏิบัติการ	แผนการอบรมประจำปีเดือน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
		พนักงาน	หัวหน้าแผนก ผู้จัดการฝ่าย	บริหาร					ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
การพัฒนาบุคลากรใหม่																							
1	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ : วัฒนธรรมองค์กร ระเบียบข้อบังคับการทำงาน	●	●	●	✓		1.5	PLAN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HR	อบรมเมื่อมี พนักงานใหม่ มาเริ่มงาน
								ACTION	●	●	●	●	●	●	●								
2	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) - ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases) - ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)	●			✓		1.5	PLAN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	OH	
								ACTION	●	●	●	●	●	●									
3	ความปลอดภัยในการทำงาน และ โรคจากการประกอบอาชีพ	●	●	●	✓		1	PLAN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	OH	
								ACTION	●	●	●	●	●	●									
IN HOUSE AND PUBLIC TRAINING																							
ตามกฎหมายกำหนด																							
1	ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมาย (6 ชั่วโมง)	●	●	●	✓		6	PLAN			■							■			■	OH	ประจำปี
								ACTION			●												
2	โรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตาม พ.ร.บ.ปี2562			●	✓		6	PLAN			■							■			■	HR,OH	ประจำปี
								ACTION			●												
3	PDPA พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล		●	●	✓		6	PLAN									■				■	HR	วิทยากรภายนอก
								ACTION															
4	การขับที่แข็งป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving)	●			✓		6	PLAN							■						■	HR,OH	วิทยากรภายนอก
								ACTION															
5	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการฟื้นคืนชีพ (CPR)	●			✓		6	PLAN											■		■	HR,OH	วิทยากรภายนอก
								ACTION															
6	การดับเพลิงเบื้องต้น / การวิ่งสายดับเพลิง	●			✓		6	PLAN											■		■	HR,OH	วิทยากรภายนอก
								ACTION						●									
7	การขับขีรถ Fork Lift อย่างถูกต้องและปลอดภัย	●			✓		6	PLAN						■				■			■	HR,OH	วิทยากรภายนอก
								ACTION															

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2569

HUMAN RESOURCE DEPARTMENT TRAINING ACTION PLAN 2026 (Revise 1)

ลำดับ	หลักสูตร	ระดับของผู้เข้าอบรม			ภายใน	ภายนอก	จำนวน ชั่วโมง	แผน ปฏิบัติการ	แผนการอบรมประจำปี 2568														ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		พนักงาน	หัวหน้าแผนก ผู้จัดการฝ่าย	บริหาร					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
การจัดการด้านพลังงาน / ทรัพยากรบุคคล / สิ่งแวดล้อม / ระบบการจัดการคุณภาพ																								
1	CCCCF	●	●		✓		6	PLAN			■							■		OHLMN	ท.วิชาชีพ			
								ACTION			●													
2	ระบบการจัดการพลังงานและการเตรียมความพร้อมต่อการ Audit		●	●	✓		6	PLAN		■										OH	ภายนอก			
								ACTION		●														
3	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในการอนุรักษ์พลังงาน		●	●	✓		6	PLAN									■			MN	คุณเจตน์			
								ACTION																
4	ผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร (Internal Audit)		●	●	✓		12	PLAN									■			MN	อบรมภายนอก			
								ACTION																
5	ทบทวนข้อกำหนด ISO9001:2026, ISO14001:2026		●		✓		6	PLAN									■			MR	วิทยากรภายนอก			
								ACTION																
6	การประเมินความเสี่ยงและ โอกาส ISO9001,14001		●		✓		6	PLAN									■			MR	วิทยากรภายนอก			
								ACTION																
7	การประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม		●		✓		6	PLAN									■			MR	วิทยากรภายนอก			
								ACTION																
8	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) - ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases) - ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) - ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Nuetrality) - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission)	●	●	●	✓		6	PLAN									■			OH	คุณกิตติธวัช			
								ACTION																
9	5ส. (5S) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	●	●	●	✓		6	PLAN									■			OH	คุณวีระชัย			
								ACTION																
10	การสร้างวัฒนธรรมด้านคุณภาพ	●	●	●	✓		6	PLAN										■		MR	คุณวีระชัย			
								ACTION																
11	การสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย	●	●	●	✓		6	PLAN			■								■	OH	ท.วิชาชีพ			
								ACTION			●													
12	กฏาและระบับด้านสิ่งแวดล้อม	●	●	●	✓		6	PLAN			■									OH	คุณกิตติธวัช			
								ACTION			●													
13	การจัดการของเสียภายในโรงงาน	●	●	●	✓		6	PLAN			■									OH	คุณกิตติธวัช			
								ACTION			●													
14	โครงการอนุรักษ์การใช้น้ำตามกฎหมาย	●	●	●	✓		6	PLAN										■		OH	คุณกิตติธวัช			
								ACTION																●
15	ทบทวนข้อกำหนด CSR ตามความต้องการเฉพาะลูกค้า	●	●	●	✓		6	PLAN			■									HR	คุณเฉลิมพร			
								ACTION																

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2569

HUMAN RESOURCE DEPARTMENT TRAINING ACTION PLAN 2026 (Revise 1)

ลำดับ	หลักสูตร	ระดับของผู้เข้าร่วม			ภายใน	ภายนอก	จำนวน ชั่วโมง	แบบ ปฏิบัติการ	แผนการอบรมประจำปีเดือน													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		พนักงาน	หัวหน้าแผนก ผู้จัดการฝ่าย	บริหาร					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
ด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์																							
1	การนำความรู้จากเวทีองค์กรเบื้องต้น	●			✓		6	PLAN			■		■		■		■		MN	ผู้พัฒนาระบบ			
2	กองทุนประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทน	●	●		✓		6	PLAN									■		HR	วิทยากรภายนอก			
										●													
3	การให้ AI สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพงาน	●			✓		8	PLAN					■						HR,OH	วิทยากรภายนอก			
										●													
การซ่อมแผนคอมปีให้เหตุการณ์ ปี 2569																							
1	วัดดูสิบไม่เข้าเล่มกำหนด / วัดดูสิบเข้าแล้วเกิดเสียหาย	●	●	●	✓		2	PLAN									■		PS				
2	พนักงานวัดดูงานและขาดแคลนแรงงาน (กำลังพล)	●	●	●	✓		2	PLAN				■							HR				
3	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรับมือและหนีภัย	●	●		✓		6	PLAN					■						OH+HR				
4	น้ำท่วม (สินค้าไม่ได้รับความเสียหาย)	●	●	●	✓		6	PLAN							■				OH+HR				
5	น้ำไม่ไหล	●	●	●	✓		4	PLAN				■							HR-MN				
6	ไฟฟ้าดับ (ภายใน)	●	●	●	✓		4	PLAN							■				MN				
7	ไฟฟ้าดับ (ภายนอก)	●	●	●	✓		4	PLAN							■				MN				
8	ปัญหาการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย	●	●	●	✓		2	PLAN				■							IT				
9	พบไวรัสในคอมพิวเตอร์	●	●	●	✓		2	PLAN				■							IT				
10	ภัยคุกคามทางไซเบอร์		●	●	✓		4	PLAN				■							IT				
11	เครื่องจักรเสีย	●	●		✓		4	PLAN							■				MN				
12	รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ (สินค้าเสียหายทั้ง LOT ระหว่างการขนส่ง)	●	●	●	✓		6	PLAN							■				OH+LG				
13	รถขนส่งสินค้าเสีย (ระหว่างการเดินทาง)	●	●	●	✓		6	PLAN							■				OH+LG				

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2569

HUMAN RESOURCE DEPARTMENT TRAINING ACTION PLAN 2026 (Revise 1)

ลำดับ	หลักสูตร	ระดับของผู้เข้าอบรม			ภายใน	ภายนอก	จำนวน ชั่วโมง	แผน ปฏิบัติการ	แผนการอบรมประจำปี																ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		พนักงาน	หัวหน้าแผนก ผู้จัดการฝ่าย	บริหาร					ม.ก.	ค.ท.	ว.ก.	อ.ก.	ค.ก.	อ.ก.	ค.ก.	อ.ก.	ค.ก.	อ.ก.	ค.ก.	อ.ก.	ค.ก.	อ.ก.				
14	Claim ขึ้นงานชก Lot	●	●	●	✓		2	PLAN								■							QA			
								ACTION																		
15	โรคระบาด	●	●	●	✓		2	PLAN						■									OH-HR			
								ACTION																		
ผู้จัดทำ: <u>สพ. อธิวัฒน์</u> วันที่: <u>20/3/69</u>		ผู้ตรวจสอบ: <u>ศรินทร์ อดิพงษ์</u> วันที่: <u>20/3/69</u>							ผู้อนุมัติ: <u>[Signature]</u> วันที่: <u>20/3/69</u>																	

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ ■ แสดงแผนการฝึกอบรม , สัญลักษณ์ ● การอบรมจริง

ภาคผนวก 23ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย
ในการทำงาน

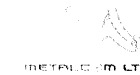
METALCOM LTD.

บันทึก ลายมือชื่อผู้รับการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร	การสร้างความรู้ความเข้าใจ ปลอดภัย	วันที่อบรม	7 มีนาคม 2569
ชื่อผู้อบรม	คุณชัชวราพร เวียงใจ	สถานที่อบรม	ห้องประชุม 2
หน่วยงาน	บริษัท เมทาคอม จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ นามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
1		นางสาว สุภาภา หาอ่อน	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
2		นางสาว จิรนนท์ มัคเสวี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
3		นาง ชุมกนิง จินคณดี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
4		นาย ออมสิน งานกระแสน้ำ	ชาย	วิศวกรซ่อมบำรุง		
5		นางสาว คารณิ เจริญสุข	หญิง	พนักงานคลังสินค้าสายรัดรูป		
6		นาย ชายุชัย กุลภรณ์	ชาย	พนักงานคลังสินค้าสายรัดรูป		
7		นาย NAIN NAIN	ชาย	พนักงานผลิต		
8		นางสาว THU ZAR AUNG	หญิง	พนักงานผลิต		
9		นางสาว ไพสิน สมฤทธิ์	หญิง	พนักงานแพ็คเกจ		
10		นางสาว อธิญา อาราค	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

F-HR-08 Rev.02 Date 1-11-2566



METALCOM LTD.

สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (ก่อนฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรนนท์ มัคเสวี	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
2	นาย ชุมกนิง จินคณดี	พนักงานจัดเตรียม	30	75	ผ่าน
3	นาย ออมสิน งานกระแสน้ำ	วิศวกรซ่อมบำรุง	32	80	ผ่าน
4	น.ส. คารณิ เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (สายรัดรูป)	27	68	ไม่ผ่าน
5	นาย ชายุชัย กุลภรณ์	พนักงานคลังสินค้า (สายรัดรูป)	32	80	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	13	33	ไม่ผ่าน
7	Ms. THU ZAR AUNG	พนักงานผลิต	15	38	ไม่ผ่าน
8	น.ส. ไพสิน สมฤทธิ์	พนักงานแพ็คเกจ	27	68	ไม่ผ่าน
9	น.ส. อธิญา อาราค	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
รวม			234	585	
คะแนนเฉลี่ย			26	65	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 30 คะแนน



สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (หลังฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรนิษฐ์ มัดเสวี	พนักงานจัดเตรียม	34	85	ผ่าน
2	นาง คุณหญิง จินดาภรณ์	พนักงานจัดเตรียม	35	88	ผ่าน
3	นาย ออมสิน จามระแสนผู้	วิศวกรซ่อมบำรุง	39	98	ผ่าน
4	น.ส. ดารณี เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (ลำเรือรูป)	30	75	ผ่าน
5	นาย ชายุชัย คุณรงค์	พนักงานคลังสินค้า (เก็บของยอร์ดลิฟท์)	36	90	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	36	90	ผ่าน
7	Ms. THU /AR AUNG	พนักงานผลิต	32	80	ผ่าน
8	น.ส. โปธิณ สมนฤทธิ์	พนักงานแพ็คเกจ	30	75	ผ่าน
9	น.ส. อภิญา อาริ-ศล	พนักงานจัดเตรียม	36	90	ผ่าน
รวม			308	770	
คะแนนเฉลี่ย			34	86	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 40 คะแนน



METALCOM LTD.

รูปภาพอบรมการสร้างตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย

วันที่ 7 มีนาคม 2569



METALCOM LTD.

บันทึก ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร	กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่อบรม	16 พฤษภาคม 2569
ชื่อผู้อบรม	น.ส.ธัญพร เรือนวัง	สถานที่อบรม	ห้องประชุมใหญ่
หน่วยงาน	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	ระยะเวลาอบรม	15.00 - 17.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
1		นาย นพิต ทรนกระโทก	ชาย			
2		นาย ทองดี บุตรศรี	ชาย			
3		นาย วิธยา ไฉไล	ชาย			
4		นาย คำรงค์ สุขีขาว	ชาย			
5		นาย สุรศักดิ์ วิเศษ	ชาย			
6		นาย สุรสิทธิ์ วิเศษ	ชาย			
7		นาย คมศักดิ์ ขาวกระโทก	ชาย			
8		นาย ชาริ ศรีระพันธ์	ชาย			
9		นาย หงส์พันธ์ ศรีระพันธ์	ชาย			
10		นาย ประทีป เคียงกระโทก	ชาย			
11		นาย บุญเลิศ กนกรัตน์	ชาย			
12		นาย โกศล พันธ์วร	ชาย			
13		นาย วัฒนา ปิ่นเจริญ	ชาย			
14		นาย หงส์ศักดิ์ ขอสุข	ชาย			
15		นาย จิตพงษ์ หิตา	ชาย			
16		นาย เกษณีย์ โยมสะอาด	ชาย			
17		นาย ไพศาล ทองประจิมบุรี	ชาย			
18		นาย สุรศักดิ์ อัคริราช	ชาย			
19		นาย นฤเบศร์ วิลาศ	ชาย			
20		นาย สุทัศน์ ศาบุญ	ชาย			
21		นาย ปรีดา เกษมสินธุ์	ชาย			
22		นาย กฤษณา โกบุตร	ชาย			
23		นาย ศุภิต นงนกรศรีสะอาด	ชาย			
24		นาย อภิวัฒน์ นงนกรศรีสะอาด	ชาย			
25		นาย วัชรพล ทรนบุ	ชาย			
26		นาย จิชัย ศรีอมพะง	ชาย			
27		นาย หวังพร วิกร	ชาย			
28		นาย หว ฤดี เกตุศรีศักดิ์	ชาย			
29		นาย ชนวิศ จุกติลา	ชาย			
30		นาย ณัฐฤดี วงษาดี	ชาย			
31		นาย ชัยทัศน์ ทรนบุ	ชาย			
32		น.ส. สุทธิยา เวียงโพธิ์	หญิง			

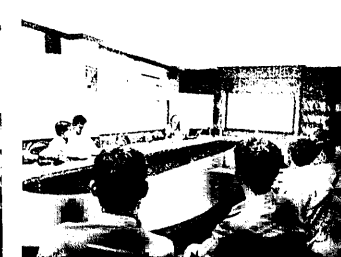
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

METALCOM LTD.



หลักสูตรการอบรม เรื่อง แนวทางและกฎระเบียบใหม่สำหรับผู้รับเหมา
ที่เข้ามารับวัสดุไม้ใช้แล้วทุกประเภท บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 16 พฤษภาคม 2569 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ได้จัดให้มีกิจกรรมหลักสูตรการอบรม
เรื่อง แนวทางและกฎระเบียบใหม่สำหรับผู้รับเหมาที่เข้ามารับวัสดุไม้ใช้แล้วทุกประเภท บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม
(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่เวลา 15.00 – 17.00 น. โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นจำนวนทั้งหมด 24 คน และได้ทำ
แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม



METALCOM LTD.

บันทึก ลายมือชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร	พพร.ความปลอดภัยจากเกราะกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562	วันที่อบรม	14 มีนาคม 2569
ชื่อผู้อบรม	คุณอัจฉราพร เวื่อนใจ	สถานที่อบรม	ห้องประชุม 2
หน่วยงาน	บริษัท เมทเทคคอม จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อนามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
1		นางสาว สุภัทรา ทาอ่อน	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
2		นางสาว จิรพันธ์ มัดเสวี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
3		นาง คุณหญิง จินดาณี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
4		นาย ออมสิน งามกระแสนธุ์	ชาย	วิศวกรช่างบำรุง		
5		นางสาว คารณิ เจริญสุข	หญิง	พนักงานคลังสินค้า(สำเร็จรูป)		
6		นาย ชายุชัย คุณทรงษ์	ชาย	พนักงานคลังสินค้า(รับรอพัสดุภัณฑ์)		
7		นาย NAIN NAIN	ชาย	พนักงานผลิต		
8		นางสาว THU ZAR AUNG	หญิง	พนักงานผลิต		
9		นาย รว ไพสิน สมฤทธิ์	หญิง	พนักงานแพ็คเกจ		
10		นางสาว อธิญา วัฒนศิริ	หญิง	พนักงานคลังสินค้า		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

F-HR-08 Rev.02 Date 1-11-2566

สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (ก่อนฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรพันธ์ มัดเสวี	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
2	นาง คุณหญิง จินดาณี	พนักงานจัดเตรียม	30	75	ผ่าน
3	นาย ออมสิน งามกระแสนธุ์	วิศวกรช่างบำรุง	32	80	ผ่าน
4	น.ส. คารณิ เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (สำเร็จรูป)	27	68	ไม่ผ่าน
5	นาย ชายุชัย คุณทรงษ์	พนักงานคลังสินค้า (รับรอพัสดุภัณฑ์)	32	80	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	13	33	ไม่ผ่าน
7	Ms. THU ZAR AUNG	พนักงานผลิต	15	38	ไม่ผ่าน
8	น.ส. ไพสิน สมฤทธิ์	พนักงานแพ็คเกจ	27	68	ไม่ผ่าน
9	น.ส. อธิญา วัฒนศิริ	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
รวม			234	585	
คะแนนเฉลี่ย			26	65	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 30 คะแนน



สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (หลังฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรันทรา มัดเสวี	พนักงานจัดเตรียม	34	85	ผ่าน
2	นาง ตูมทิว จิตตมณี	พนักงานจัดเตรียม	35	88	ผ่าน
3	นาย ออมสัน งามกระแสนันท์	วิศวกรซ่อมบำรุง	39	98	ผ่าน
4	น.ส. ศาณี เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (เดินรถ)	30	75	ผ่าน
5	นาย ชานุชาติ คุณทรง	พนักงานคลังสินค้า (เก็บขยะ/คัดทิ้ง)	36	90	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	36	90	ผ่าน
7	Ms. HU / AR ALUNG	พนักงานผลิต	32	80	ผ่าน
8	น.ส. โทติณ สมนุญ	พนักงานแพ็คเกจ	30	75	ผ่าน
9	น.ส. อธิกฤตา อาราคล	พนักงานจัดเตรียม	36	90	ผ่าน
รวม			308	770	
คะแนนเฉลี่ย			34	86	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน - หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 30 คะแนน



METALC M LTD.

รูปภาพประกอบการอบรม

พบ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562

วันที่ 14 มีนาคม 2569



METALCOM LTD.

บันทึก ถายมือข้อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม			
ชื่อหลักสูตร	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและถูกจ้างเข้าทำงานใหม่	วันที่อบรม	20 มีนาคม 2569
ชื่อผู้อบรม	คุณอัจฉราพร เรืองใจ	สถานที่อบรม	ห้องประชุม 2
หน่วยงาน	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ นามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
1		นางสาว ธนันท์ ทาอ่อน	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
2		นางสาว จิรันทน์ มัดเสวี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
3		นาง คุณหญิง จิตคามณี	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
4		นาย ออมสิน งานกระแสนิษฐ์	ชาย	วิศวกรซ่อมบำรุง		
5		นางสาว คารณิ เจริญสุข	หญิง	พนักงานคลังสินค้า (ฝ่ายรับ)		
6		นาย ขาวชัย คุณหงษ์	ชาย	พนักงานคลังสินค้า (ฝ่ายรับ)		
7		นาย NAIN NAIN	ชาย	พนักงานผลิต		
8		นางสาว TIU ZAR AUNG	หญิง	พนักงานผลิต		
9		นางสาว ไพธิน สมฤทธิ์	หญิง	พนักงานแพ็คเกจ		
10		นางสาว อธิษฐา ธีระเดช	หญิง	พนักงานจัดเตรียม		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

F-HR-08 Rev.02 Date 1-11-2566

Form HR-08

สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (ก่อนฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรันทน์ มัดเสวี	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
2	นาง คุณหญิง จิตคามณี	พนักงานจัดเตรียม	30	75	ผ่าน
3	นาย ออมสิน งานกระแสนิษฐ์	วิศวกรซ่อมบำรุง	32	80	ผ่าน
4	น.ส. คารณิ เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (ฝ่ายรับ)	27	68	ไม่ผ่าน
5	นาย ขาวชัย คุณหงษ์	พนักงานคลังสินค้า (ฝ่ายรับ)	32	80	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	13	33	ไม่ผ่าน
7	Ms. THU ZAR AUNG	พนักงานผลิต	15	38	ไม่ผ่าน
8	น.ส. ไพธิน สมฤทธิ์	พนักงานแพ็คเกจ	27	68	ไม่ผ่าน
9	น.ส. อธิษฐา ธีระเดช	พนักงานจัดเตรียม	29	73	ไม่ผ่าน
รวม			234	585	
คะแนนเฉลี่ย			26	65	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 30 คะแนน



สรุปผลคะแนนแบบทดสอบ (หลังฝึกอบรม)
หลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	คะแนนที่ได้	คิดเป็น%	ผลการฝึกอบรม
1	น.ส. จิรันทน์ มัตเสวี	พนักงานจัดเตรียม	34	85	ผ่าน
2	นาง คุณหญิง จิตตานะ	พนักงานจัดเตรียม	35	88	ผ่าน
3	นาย ออมสัน งามกระแสนันต์	วิศวกรซ่อมบำรุง	30	98	ผ่าน
4	น.ส. คาวณีย์ เจริญสุข	พนักงานคลังสินค้า (สำเร็จรูป)	30	75	ผ่าน
5	นาย ชานุชัย คุณหงษ์	พนักงานคลังสินค้า (เบรคเกอร์ลิฟท์)	36	90	ผ่าน
6	Mr. NAIN NAIN	พนักงานผลิต	36	90	ผ่าน
7	Ms. THU / AR AUNG	พนักงานผลิต	32	80	ผ่าน
8	น.ส. ไพรัตน์ สมนาน	พนักงานแพคเกจ	30	75	ผ่าน
9	น.ส. อติญา จาวาผล	พนักงานจัดเตรียม	36	90	ผ่าน
รวม			308	770	
คะแนนเฉลี่ย			34	86	

หมายเหตุ : ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนน 30 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน = หมายถึง ผู้ที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 40 คะแนน

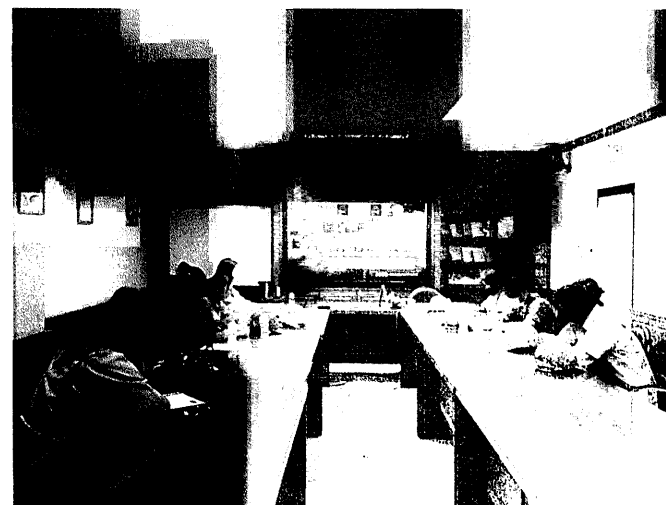


METALCUM LTD.

รูปภาพประกอบการอบรม

ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

วันที่ 20 มีนาคม 2569



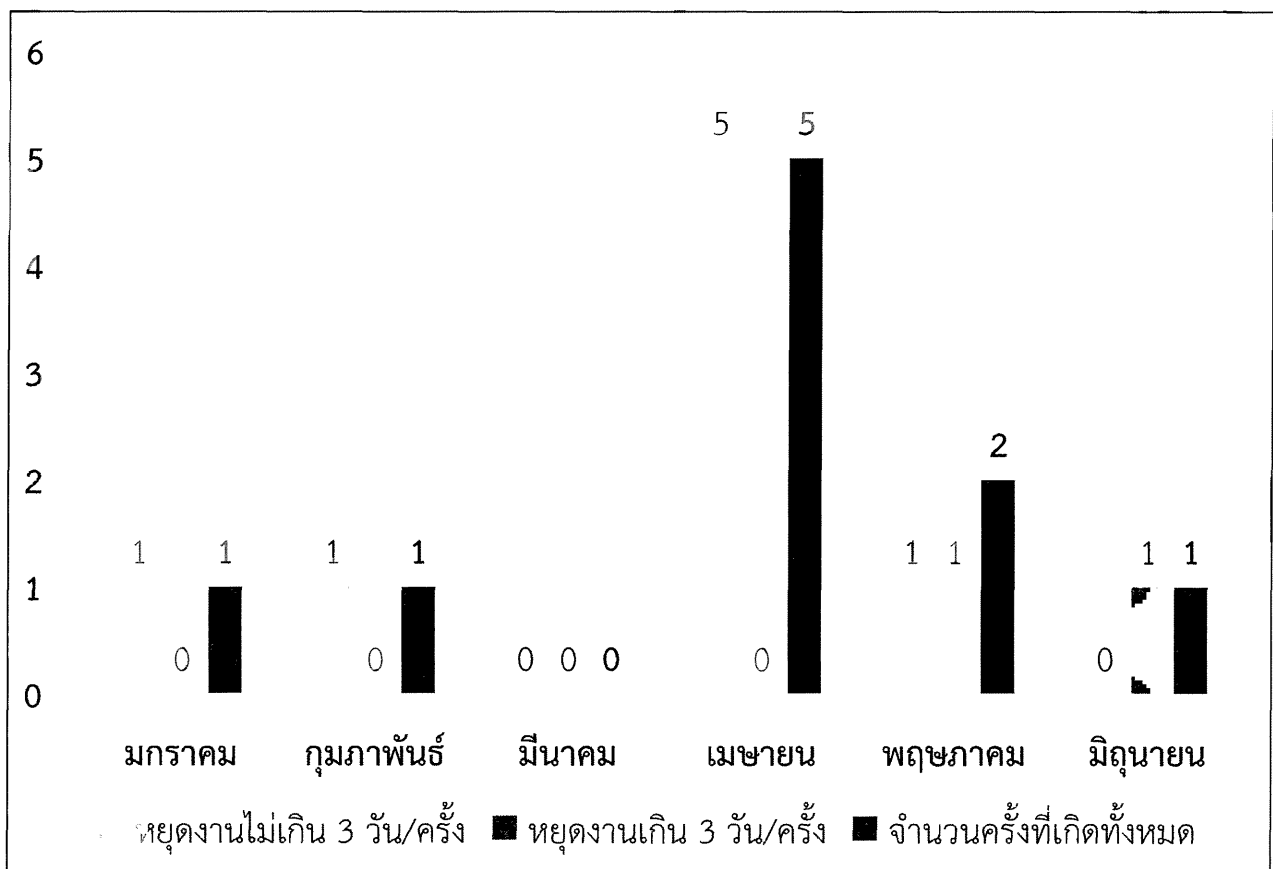
ภาคผนวก 24ข

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

METALCOM L.Đ.

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนมกราคม - มิถุนายน ประจำปี 2569

ลำดับที่	เดือน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน/ครั้ง	หยุดงานเกิน 3 วัน/ครั้ง	จำนวนครั้งที่เกิดทั้งหมด
1	มกราคม	1	0	1
2	กุมภาพันธ์	1	0	1
3	มีนาคม	0	0	0
4	เมษายน	5	0	5
5	พฤษภาคม	1	1	2
6	มิถุนายน	0	1	1
รวม				10



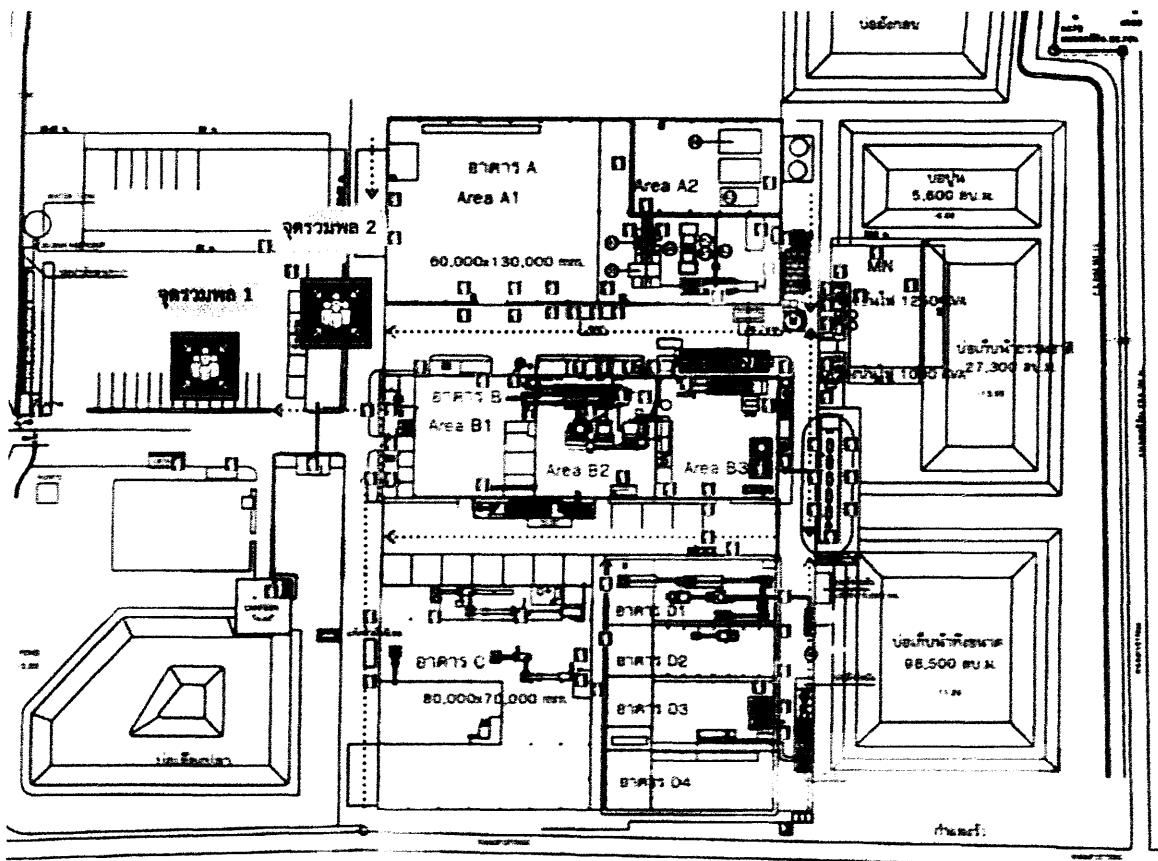
ภาคผนวก 25ข

แผนผังแสดงตำแหน่งถังดับเพลิงของโครงการ



METALCOM LTD.

แผนผังจุดติดตั้งถังดับเพลิง



จุดรวมพลจุดที่ 1
จุดรวมพลจุดที่ 2



เส้นทางอพยพ
กรณีเกิดเหตุ



จุดติดตั้งถังดับเพลิง

ภาคผนวก 26ข

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์จับควั่น ความร้อน
สัญญาณเตือนภัย และระบบดับเพลิง

F-OH-09 Rev.3F-011-09 Rev.3

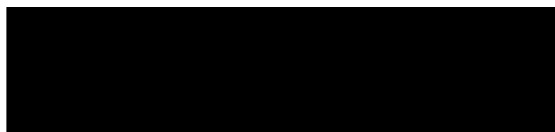
ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 11		จุดที่ 12		จุดที่ 13		จุดที่ 14		จุดที่ 15		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวข้อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 หัวข้อสายออกอย่างง่ายดายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกมาจากตัวน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกมาจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 11 - ว่างห้องประธาน

จุดที่ 12 - ข้างห้องอีเลเวเตอร์ชั้นบีมีน้ำปัสเสท

ตรวจเช็คโดย

ตรวจสอบโดย



F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66



METALCOM LTD.

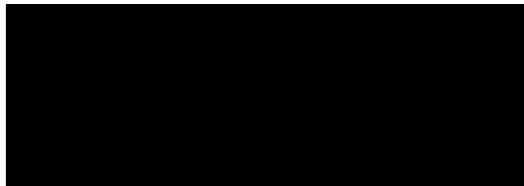
จุดที่	พื้นที่ที่ติดตั้ง	ชนิดของสารดับเพลิง	ขนาด (ลิตร)	หมายเหตุ
65	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	9 ลิตร	✓
66	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	9 ลิตร	✓
67	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
68	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
69	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
70	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
71	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
72	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
73	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
74	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	10	✓
75	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	10	✓
76	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
77	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
78	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	10	✓
79	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	10	✓
80	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
81	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
82	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓
83	ถังดับเพลิงมือถือ	CO ₂	15	✓

F-OH-09 Rev. 3

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 หัวฉีดของสายฉีดน้ำไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากหัวน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 1 - ด้านข้างห้อง QA
จุดที่ 2 - ด้านข้างห้อง QA
จุดที่ 3 - บุนโรงบริเวณคัส 1
จุดที่ 4 - แท่นเก็บแก๊ส LPG
จุดที่ 5 - แท่นเก็บแก๊ส LPG

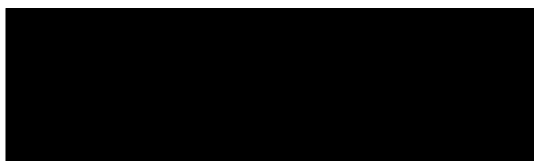


F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

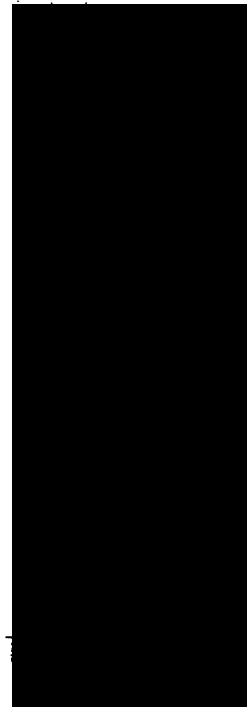
ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 6		จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 หัวฉีดของสายฉีดน้ำไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากหัวน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 6 - ด้านหลังโรงรถ
จุดที่ 7 - ด้านหลังโรงเก็บครุฑระฆังบ่อน้ำทิ้ง
จุดที่ 8 - หน้าประตูโรง 2 บริเวณคัส 4
จุดที่ 9 - บริเวณไซโลแก๊ส 4
จุดที่ 10 - ประตูทางออกโรง :



F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ตู้		✓	
2	ชุดดับเพลิง	4 ชุด	✓		
3	หมวกนิรภัย	4 ใบ	✓		
4	เสื้อสะท้อนแสง	6 ตัว		✓	
5	รองเท้าบู๊ท	4 คู่	✓		
6	จวามดับเพลิง	1 ถัง	✓		
7	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบสามแฉก ชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรง	1 ถัง		✓	
8	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบคันบิน ชนิดปรับปริมาณน้ำได้	1 ถัง	✓		
9	ชุดต่อแยก 3 ทาง มีวาล์ว 2 ตัว	1 ถัง	✓		
10	ถังดักไขมันเคลื่อนย้ายในหน่วย	1 ถัง		✓	



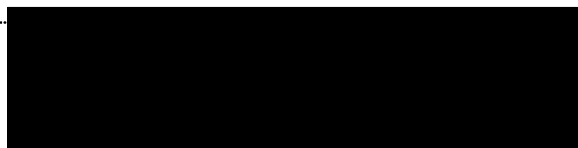
รายการตรวจเช็คฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

METALC[®]M LTD.

วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ความเร็วของน้ำต้องต่ำพอที่จะไม่เกิดอันตรายเข้าน้ำ	✓		
2	น้ำต้องจ่ายให้ทั้ง 2 ข้างอย่างต่อเนื่องไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที	✓		
3	อุปกรณ์เปิด-ปิด(วาล์ว)ต้องเข้าถึงได้ง่าย	✓		
4	สามารถเปลี่ยนน้ำได้ภายใน 1 วินาทีหรือน้อยกว่า	✓		
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำยังคงเปิดและรักษาระดับการไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ต้องให้ผู้ใช้งานบังคับจนกว่าจะปิดโดยตั้งใจ		✓	
6	ต้องมีป้ายบ่งชี้ ณ จุดติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓		
7	สามารถเข้าถึงฝักบัวล้างตาฉุกเฉินได้โดยง่ายและรวดเร็ว	✓		
8	ฝักบัวล้างตาอยู่ห่างจากจุดเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร	✓		
9	เส้นทางและพื้นที่ถึงต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		
10	มีแสงสว่างเพียงพอ	✓		
11	น้ำจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่มีมองเห็นได้(สิ่งสกปรก, สนิม) เป็นต้น		✓	
12	บริเวณโดยรอบไม่มีสิ่งสกปรก ขยะหรือน้ำขัง	✓		

สรุป.....

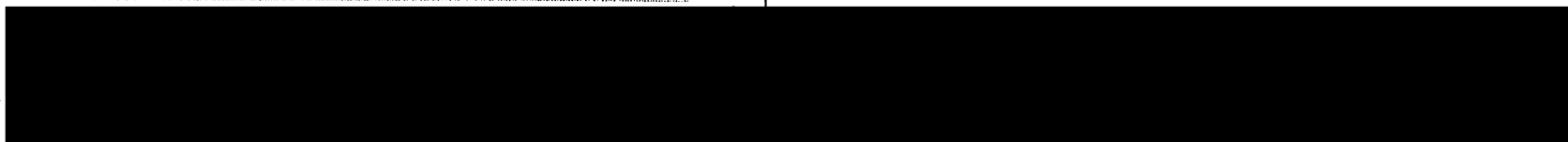


แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบป้ายทางหนีไฟ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อะพาร์ตเมนต์ร้านค้าเคอร์รี่โซนพื้นที่	✓		
2	อพาร์ทเมนต์ 2	✓		
3	ประตูทางออกเครื่องจักรถึงโรงรถ	✓		
4	ประตูทางออกโรงเก็บขยะเครื่องไม้ออร์	✓		
5	ประตูทางออกโรง 1 ฟังค 4	✓		
6	ทางออกระหว่างโรง 70x80 และโรงรถ	✓		
7	ข้างห้องโรงรถ	✓		
8	ประตูทางออกโรงรถครึ่งคัล 2	✓		
9	ประตูทางออกโรง 5 ฟังค 5	✓		
10	ประตูทางออกโรงรถ	✓		
11	ประตูทางออกโรง 3 เครื่องจักรครึ่งคัล 8 ฟัง	✓		
12	ประตูทางออกโรง 2 ฟังค 4	✓		
13	ประตูทางออกโรง 3 ฟังค 1	✓		
14	ประตูทางออกโรงรถ 5 ฟังค 5	✓		
15	ประตูทางออกโรงรถ 5 ฟังค 5	✓		
16	ประตูทางออกโรงรถ 5 ฟังค 5	✓		
17	ประตูทางออกโรงรถ 5 ฟังค 5	✓		

สรุป



F-OH-03 Rev.0

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	บริเวณใต้บันได (A 1)	✓		
2	บริเวณด้านในสำนักงาน (A 1)	✓		
3	หน้าห้อง 2 (A 2)	✓		
4	หลังออฟฟิศ (A 4)	✓		
5	โรง 1 ฟัง Lamp (A 4)	✓		
6	ทางออกโรง 1 เครื่องจักรครึ่งคัล (A 4)	✓		
7	บริเวณสแกนเนอร์ 1 (A 4)	✓		
8	หน้าห้อง QA (A 5)	✓		
9	บริเวณเครื่องจักร 40 ฟัง (A 5)	✓		
10	โรง 3 ฟังค 15 ฟัง (A 5)	✓		
11	ทางออกโรง 3 ฟังเครื่องจักรครึ่งคัล (A 5)	✓		
12	โรงเก็บขยะ (A 6)	✓		
13	ห้องโรงรถ (A 6)	✓		
14	ทางออกโรงเก็บขยะเครื่องจักรครึ่งคัล (A 7)	✓		
15	เครื่องจักรถึงโรงรถ 5 ฟังค 5 ฟังค 5 (A 7)	✓		
16	โรงเก็บขยะครึ่งคัล 2 (A 6)	✓		
17	โรงรถ 5 ฟังค 3 (A 7)	✓		
18	โรงเก็บขยะเครื่องจักร 2 ฟัง (A 8)	✓		
19	โรงเก็บขยะเครื่องจักร 5 ฟังค 5 (A 8)	✓		
20	โรงเก็บขยะเครื่องจักร 5 ฟังค 5 (A 8)	✓		
21	โรงเก็บขยะเครื่องจักร 5 ฟังค 5 (A 8)	✓		
22	ประตูโรงรถ 5 ฟังค 5 (A 8)	✓		

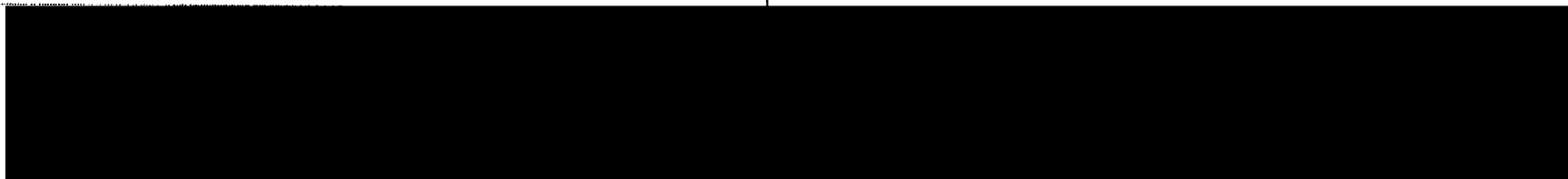
สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค..... เดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องทำงานบอสชาย (Smoke)		✓	
2	ห้องทำงานบอสหญิง (Smoke)		✓	
3	ห้องทำงานผู้จัดการ (Smoke)		✓	
4	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
5	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
6	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
7	ประชาสัมพันธ์ (Smoke)		✓	
8	ประชาสัมพันธ์ (Smoke)		✓	
9	บริเวณโต๊ะรับแขก (Smoke)		✓	
10	บริเวณโต๊ะรับแขก (Smoke)		✓	
11	บริเวณโต๊ะรับแขก (Head)		✓	
12	ห้องประชุมใหญ่ (Head)		✓	
13	ห้องประชุมใหญ่ (Head)		✓	
14	ห้องประชุมเล็ก (Head)		✓	
15	ชั้น 2 ตรงชั้นวางของ (Head)		✓	
16	ชั้น 2 ด้านหน้าตู้เก็บเอกสาร (Head)		✓	
17	ชั้น 2 ตรงตู้เก็บเอกสาร (Head)		✓	
18	ชั้น 2 ด้านหน้าห้องประชุม (Head)		✓	
19	ชั้น 2 ตรงชั้นวางของ Safety (Head)		✓	
20	ชั้น 2 ห้องนอนรับแขก (Head)		✓	
21	ห้อง QA (Head)		✓	
22	ห้อง QA (Head)		✓	
23	ห้อง QA (Smoke)		✓	
24	ห้อง PD (Head)		✓	
25	ห้องแม่ข่าย 2 (Head)		✓	

สรุป



แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค..... เดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องทำงานบอสชาย (Smoke)		✓	
2	ห้องทำงานบอสหญิง (Smoke)		✓	
3	ห้องทำงานผู้จัดการ (Smoke)		✓	
4	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
5	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
6	บริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงาน (Smoke)		✓	
7	ประชาสัมพันธ์ (Smoke)		✓	
8	ประชาสัมพันธ์ (Smoke)		✓	
9	บริเวณโต๊ะรับแขก (Smoke)		✓	
10	บริเวณโต๊ะรับแขก (Smoke)		✓	
11	บริเวณโต๊ะรับแขก (Head)		✓	
12	ห้องประชุมใหญ่ (Head)		✓	
13	ห้องประชุมใหญ่ (Head)		✓	
14	ห้องประชุมเล็ก (Head)		✓	
15	ชั้น 2 ตรงชั้นวางของ (Head)		✓	
16	ชั้น 2 ด้านหน้าตู้เก็บเอกสาร (Head)		✓	
17	ชั้น 2 ตรงตู้เก็บเอกสาร (Head)		✓	
18	ชั้น 2 ด้านหน้าห้องประชุม (Head)		✓	
19	ชั้น 2 ตรงชั้นวางของ Safety (Head)		✓	
20	ชั้น 2 ห้องนอนรับแขก (Head)		✓	
21	ห้อง QA (Head)		✓	
22	ห้อง QA (Head)		✓	
23	ห้อง QA (Smoke)		✓	
24	ห้อง PD (Head)		✓	
25	ห้องแม่ข่าย 2 (Head)		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค: 6 เดือน 2562

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	สำนักงาน/ตึกบัญชา	✓	รุ่นเก่า	
2	ห้องประชุมเล็ก	✓	รุ่นใหม่	
3	ห้องประชุมใหญ่	✓	รุ่นใหม่	
4	เครื่องปรับอากาศ	✓	รุ่นเก่า	
5	หน้าห้องแม่ข่าย 2	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
6	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัดเหล็ก	✓		
7	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องขั้ว 2 ตัน	✓		
8	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัดหิน	✓		
9	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัด	✓		
10	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัด	✓		
11	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัด	✓		
12	โรงเก็บถังหีตตะวันคณังเครื่องตัด	✓		
13	โรงอาหาร	✓	รุ่นเก่า	
14	โถง ปรก.	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
15	โถงแม่ข่าย 2	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
16	ห้อง QA	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
17	ห้อง LAB	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
18	โรงเก็บ 2 ชั้นห้องผลิต	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
19	ห้องแม่ข่ายโรงกลั่น	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	
20	ห้องเครื่องปั่นไฟข้างตึก 5	✓	แบตเตอรี่แห้ง 12V 4.5AH DEL	

สรุป



F-011-03 Rev.C



บริษัท เมทัล-อิม จำกัด

ครั้งที่	พื้นที่ที่ติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ผลการตรวจสอบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
1	ห้องแม่ข่าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	ห้องแม่ข่าย 80 ฟัน	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ห้องแม่ข่าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	โรงอาหาร	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	อาคาร F หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อาคาร F หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ห้องแม่ข่าย (ด้านใน)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อาคารหอพัก 1 ชั้นห้องผู้บริหาร	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	อาคารหอพัก 1 ชั้นห้องแม่ข่าย	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	อาคารหอพัก 1 ชั้น 2 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	อาคารหอพัก 1 ชั้น 2 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	อาคารหอพัก 1 ชั้น 2 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	อาคารหอพัก 1 ชั้นห้องผู้บริหาร	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง (ฝั่งซ้าย)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง (ฝั่งขวา)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง (ฝั่งขวา)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	อาคาร A1 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	อาคาร A2 ด้านนอกประตูทางเข้า-ออก หีตตะวันคณัง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

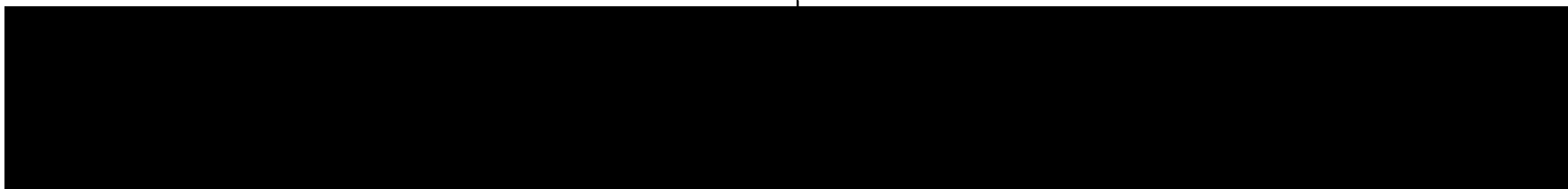
F-011-09 Rev.3

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจป้ายทางหนีไฟ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค : 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อพยพหนีไฟหน้าเคาเตอร์ประชาสัมพันธ์	✓		
2	อพยพหนีไฟชั้น 2	✓		
3	ประตูทางออกเครื่องจักรถึงห้องเครื่อง	✓		
4	ประตูทางออกเก็บเครื่องเครื่อโดเออร์	✓		
5	ประตูทางออกโรง 1 ฟังค์ 4	✓		
6	ทางออกระหว่างโรง 70x80 และโรงรถ	✓		
7	ข้างถังแก๊สโรงงาน	✓		
8	ประตูทางออกโรงรถตรงคัน 2	✓		
9	ประตูทางออกโรงครัว 5 คันคัน 5	✓		
10	ประตูทางออกโรงคั่วเมล็ด	✓		
11	ประตูทางออกโรง 3 ตรงเครื่องจักรกล 8 คัน	✓		
12	ประตูทางออกโรง 2 ฟังค์ 4	✓		
13	ประตูทางออกโรง 3 ฟังค์ 1	✓		
14	ประตูทางออกโรงบิเลท ฟังค์ 5	✓		
15	ประตูทางออกโรงบิเลท ฟังค์ตะวันออก	✓		
16	ประตูทางออกโรงบิเลท ฟังค์ตะวันออก	✓		
17	ประตูทางออกโรงบิเลท	✓		

สรุป



แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค : 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องประชุม 1 (ห้องเล็ก)	✓		
2	ห้องประชุม 2 (ห้องใหญ่)	✓		
3	ห้องผู้คัดการทั่วไป	✓		
4	ห้องประธานบริษัท	✓		
5	ห้องรองประธานบริษัท	✓		
6	อาคารสำนักงานชั้น 1 (ฝั่งพื้นที่หน้าอาคารประธานบริษัท)	✓		
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ฝั่งพื้นที่หน้าตู้เอกสาร)	✓		
8	ห้อง LAB (1)		✓	
9	ห้องแผนกอาคาร B2 ข้างห้องฝ่ายผลิต	✓		

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบสัญญาณแจ้งฉุกเฉิน (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค..... 27 เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ..... 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		✓	ประจุไฟดับ มีคนดูแล พดก
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 2	✓		
3	อาคาร A1 (ประตูทางเข้า-ออก WH ติดแผ่นยา PVC)	✓		
4	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดติดลานปูนใหม่)	✓		ถ้าไฟดับแล้ว ติดตั้งไฟส่องสว่าง
5	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก ช่างโครงสร้างติดลม 60 ต้น)	✓		
6	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดติด Dust S)	✓		
7	อาคาร B2 (หน้าห้องฝ่ายผลิต)	✓		
8	อาคาร B1 (ติดคอนเวนเยอร์)	✓		
9	อาคาร B1 (หลังอาคารสำนักงาน)	✓		
10	อาคาร B1 (ประตูทางเข้า-ออก ติดทางเดินออกอาคาร C)		✓	
11	อาคารระหว่าง C และ D (ตามแยกข้างโรงรถ)		✓	

สรุป.....

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบอุณหภูมิ (Heat Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค..... 27 เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ..... 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่1)		✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่2)		✓	
3	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม1 (ห้องเล็ก)		✓	
4	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 1)		✓	
5	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 2)		✓	
6	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 3)		✓	
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 4)		✓	
8	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องบัญชี		✓	
9	อาคารสำนักงานชั้น 2 ตู้เก็บเอกสาร		✓	
10	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน1 (ติดจากภายในห้องบัญชี)		✓	
11	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน2 (ติดทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
12	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน3 (ติดจากทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
13	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน4 (ข้างตู้เก็บเอกสาร)		✓	
14	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน5 (ติดข้างกับอาคาร C)		✓	
15	ห้อง LAB		✓	

สรุป.....

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค: 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานประธานบริษัท)		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานรองประธานบริษัท)		✓	
3	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานผู้จัดการทั่วไป)		✓	
4	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (โต๊ะประชาสัมพันธ์)		✓	
5	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใช้สอยภายในสำนักงาน 1)		✓	
6	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใช้สอยภายในสำนักงาน 2)		✓	
7	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใช้สอยภายในสำนักงาน 3)		✓	
8	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 1)		✓	
9	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 2)		✓	
10	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 3)		✓	
11	ห้อง LAB		✓	

สรุป

.....

.....

METALCOM LTD.

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ตู้	✓		
2	ชุดดับเพลิง	4 ชุด	✓		
3	หมวกวิบริก	4 ใบ	✓		
4	เสื้อสะท้อนแสง	6 ตัว		✓	
5	รองเท้าบูท	4 คู่	✓		
6	ขวานดับเพลิง	1 อัน	✓		
7	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว ชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรง	1 อัน		✓	ไม่จริง
8	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามปืน ชนิดปรับปริมาณน้ำได้	1 อัน	✓		
9	ข้อต่อแยก 3 ทาง มีวาล์ว 2 ตัว	1 อัน	✓		
10	ข้อต่อข้อลด เกลียวในขยาย	1 อัน		✓	ไม่จริง

สรุป

.....

.....

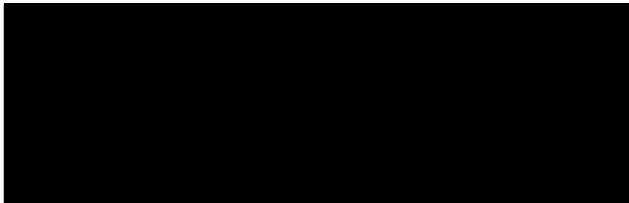
ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

METALCUM LTD. ตรวจเช็ควันที่.....เดือน.....ปี..... 2569

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวต่อสายติดกับหัวน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 หัวฉีดมีรอยร้าวหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเรียบร้อย											
		3.2 สายยึดกับฐานวางแขวนอย่างมั่นคง											

จุดที่ต้อง : จุดที่ 1 ข้างห้อง LAB (1)
จุดที่ 2 ข้างห้อง LAB (2)
จุดที่ 3 ปลายทางอาคาร B3 ติด Dust 1
จุดที่ 4 หน้าทางลงอาคารซ่อมบำรุง
จุดที่ 5 แท่นเก็บ (1)



F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

รายการตรวจเช็คฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

METALCUM LTD. วันที่..... 27 เดือน.....ปี..... 2569

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ความเร็วของน้ำที่พุ่งออกมาจะไม่เกิน 1 เมตร	✓		
2	น้ำต้องจ่ายให้ทั้ง 2 ข้างอย่างต่อเนื่องไหลไม่ต่ำกว่า 1.5 ลิตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที	✓		
3	อุปกรณ์เปิด-ปิด(วาล์ว)ต้องใช้งานได้ง่าย	✓		
4	สามารถปล่อยน้ำได้ภายใน 1 วินาทีหรือน้อยกว่า	✓		
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำยังกะเปิดและรักษาอัตราการไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ต้องให้ผู้อื่นมาบังคับจนกว่าจะปิดโดยตั้งใจ		✓	
6	ต้องมีป้ายบ่งชี้ ณ จุดติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓		
7	สามารถเข้าถึงฝักบัวล้างตาฉุกเฉินได้โดยง่ายและรวดเร็ว	✓		
8	ฝักบัวล้างตาอยู่ห่างจากจุดเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร	✓		
9	เส้นทางและพื้นที่ตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		
10	มีแสงสว่างเพียงพอ	✓		
11	น้ำจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้(สิ่งสกปรก, สนิม) เป็นต้น		✓	
12	บริเวณโดยรอบไม่มีสิ่งสกปรก ขยะหรือน้ำขัง	✓		

สรุป.....

.....

.....

F-OH-31 Rev.0

ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

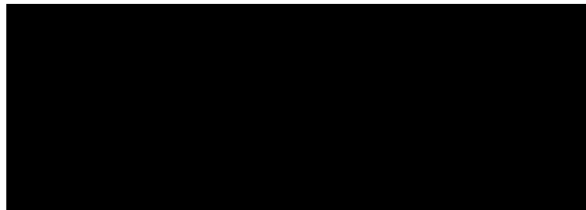
METALCOM LTD.

ตรวจเช็ควันที่...../.....เดือน.....พ.ศ.....2569

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 11		จุดที่ 12		จุดที่ 13		จุดที่ 14		จุดที่ 15		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓										
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓										
		1.3 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓										
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓										
		1.5 ค้างสายออกอย่างง่ายดายไม่ติด	✓										
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เชื่องสายอย่างช้าๆระมัดระวัง											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 11 ซ้ำอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (2)



F-011-17 Rev.02 Date 28-10-66

ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

METALCOM LTD.

ตรวจเช็ควันที่...../.....เดือน.....พ.ศ.....2569

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 6		จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 ค้างสายออกอย่างง่ายดายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เชื่องสายอย่างช้าๆระมัดระวัง											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

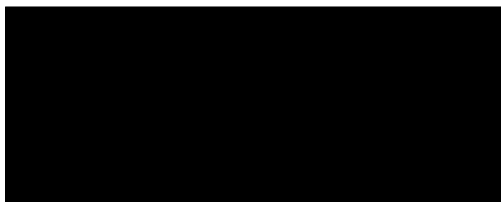
จุดติดตั้ง จุดที่ 6 แท่นเก็บ (2)

จุดที่ 7 หลังอาคาร D3 (1)

จุดที่ 8 หลังอาคาร D3 (2)

จุดที่ 9 ประตูทางเข้าออก อาคาร B2 ติด Duss 4

จุดที่ 10 ซ้ำอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (1)



F-011-17 Rev.02 Date 23-10-66



2

F-OH-09 Rev.3F-OH-09 Rev 3



3

การตรวจ

ตัวชี้	พื้นที่รับผิดชอบ	ชนิดของถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ผลการตรวจพบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	ถังดับเพลิงชนิดโฟม	ถังดับเพลิงชนิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	
65	ห้องเครื่องไฟฟ้า C (2)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	จุดดับเพลิง Eddy 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
67	จุดดับเพลิง Eddy 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
69	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	ห้องไฟฟ้า B2	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	ทางเดินระหว่างอาคารด้านใน B2 และ B3 (1)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	ทางเดินระหว่างอาคารด้านใน B2 และ B3 (2)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	ทางเดินระหว่างอาคารด้านใน B2 และ B3 (3)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	ห้องไฟฟ้า B3 ที่ใต้ถังถังเก็บ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	น้ำถัง EMP อาคาร B2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
76	น้ำถัง EMP อาคาร B2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	น้ำถังไฟฟ้า B2 ด้านใน ลิฟต์ถังถังเก็บ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	น้ำถังถังถังเก็บ อาคาร B2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	น้ำถังถังถังเก็บ อาคาร B2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (1)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (2)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	อาคาร B1 ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (1)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	อาคาร B1 ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (2)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	อาคาร B1 ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (3)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	อาคาร B1 ด้านในถังถังเก็บถังถังเก็บ อาคาร B2 (4)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ = ปกติ

O = ติดอุปกรณ์ถังถังเก็บ

F-OH-09 Rev.3

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับทางหนีไฟ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค

14

เดือน

มีนาคม

พ.ศ.

2569

จุด	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้ไม่ได้	ใช้งานได้	
1	จุดติดตั้งไฟฉุกเฉินที่ประตูทางหนีไฟ	✓		
2	จุดติดตั้งไฟฉุกเฉินที่ประตูทางหนีไฟ	✓		
3	ประตูทางออกอาคารเครื่องจักร	✓		
4	ประตูทางออกอาคารเครื่องจักร	✓		
5	ประตูทางออกอาคาร 1 ชั้น 4	✓		
6	ทางเดินหนีไฟ 70x80 และโรงจอดรถ	✓		
7	ทางเดินหนีไฟโรงจอดรถ	✓		
8	ประตูทางออกอาคารเครื่องจักร 2	✓		
9	ประตูทางออกอาคาร 5 ชั้น ชั้น 3	✓		
10	ประตูทางออกอาคารเครื่องจักร	✓		
11	ประตูทางออกอาคาร 3 ชั้น ชั้นเครื่องจักร 8 ชั้น	✓		
12	ประตูทางออกอาคาร 2 ชั้น ชั้น 4	✓		
13	ประตูทางออกอาคาร 3 ชั้น ชั้น 1	✓		
14	ประตูทางออกอาคารชั้น 5	✓		
15	ประตูทางออกอาคารชั้น 5 ชั้นเครื่องจักร	✓		
16	ประตูทางออกอาคารชั้น 5 ชั้นเครื่องจักร	✓		
17	ประตูทางออกอาคารชั้น 5	✓		

สรุป

F-OH-03 Rev.0

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบสัญญาณกริ่งฉุกเฉิน (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 2		✓	
3	อาคาร A1 (ประตูทางเข้าออก Wi- คัดแยก 2-3)	✓		
4	อาคาร A2 (ประตูทางเข้าออก บิลเลทลิตรานปูนใหม่)		✓	
5	อาคาร A2 (ประตูทางเข้าออก ซ้ำส. 60 เดลาหลอม 60 ต้น)		✓	
6	อาคาร A2 (ประตูทางเข้าออก บิลเลทลิตราน Duss S)	✓		
7	อาคาร B2 (หน้าห้องฝ่ายผลิต)		✓	
8	อาคาร B1 (คิตคอนเวนยูอร์)	✓		
9	อาคาร B1 (หลังอาคารสำนักงาน)	✓		
10	อาคาร B1 (ประตูทางเข้าออก คัดแยกคานออกอาคาร C)		✓	
11	อาคารระหว่าง C และ D (สามแยกข้างโรงรถ)		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานประธานบริษัท)		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานรองประธานบริษัท)		✓	
3	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานผู้จัดการทั่วไป)		✓	
4	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (โต๊ะประชาสัมพันธ์)		✓	
5	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใต้ทำงานในสำนักงาน 1)		✓	
6	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใต้ทำงานในสำนักงาน 2)		✓	
7	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ใต้ทำงานในสำนักงาน 3)		✓	
8	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 1)		✓	
9	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 2)		✓	
10	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 3)		✓	
11	ห้อง LAB		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค : 19 เดือน : เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่1)		✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่2)		✓	
3	อาคารสำนักงานชั้น : ห้องประชุม1 (ห้องเล็ก)		✓	
4	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 1)		✓	
5	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 2)		✓	
6	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 3)		✓	
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 4)		✓	
8	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องบัญชี		✓	
9	อาคารสำนักงานชั้น 2 ตู้เก็บเอกสาร		✓	
10	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน1 (ถัดจากภายในห้องบัญชี)		✓	
11	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน2 (ถัดจากทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
12	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน3 (ถัดจากทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
13	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน4 (ข้างตู้เก็บเอกสาร)		✓	
14	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน5 (ติดข้างอาคาร C)		✓	
15	ห้อง LAB		✓	

สรุป

.....

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค : 19 เดือน : เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องประชุม 1 (ห้องเล็ก)	✓		
2	ห้องประชุม 2 (ห้องใหญ่)	✓		
3	ห้องผู้จัดการทั่วไป	✓		
4	ห้องประธานบริษัท	✓		
5	ห้องรองประธานบริษัท	✓		
6	อาคารสำนักงานชั้น 1 (ฝั่งพื้นที่หน้าห้องประธานบริษัท)	✓		
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ฝั่งพื้นที่หน้าตู้เอกสาร)	✓		
8	ห้อง LAB (1)		✓	
9	ห้องแม่ข่ายอาคาร B2 ด้านห้องแม่ข่าย	✓		

สรุป

.....

.....

ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

METALCOM LTD.

ตรวจเช็ควันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่ : โรงงานอาหารสัตว์แม่เหาะ

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายฉีดไม่เกร็งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 พังสายออกอย่างง่ายโดยไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓		✓		✓		✓		✓		ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓		✓		✓		✓		✓		
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		

จุดที่ 1 : ห้อง LAB (1)

จุดที่ 2 : ห้อง LAB (2)

จุดที่ 3 : หลังอาคาร B3 ติด Dust 1

จุดที่ 4 : หน้าทางลงอาคารซ่อมบำรุง

จุดที่ 5 : พื้นที่เก็บ (1)

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

METALCOM LTD.

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ตู้	✓		
2	ชุดดับเพลิง	4 ชุด	✓		
3	หมวกกันน็อก	4 ใบ	✓		
4	รองเท้าบู๊ต	4 คู่	✓		
5	ขวนดับเพลิง	1 อัน	✓		
6	น้ำฉีดดับเพลิง แยกแฉกกับ ชนิด ปรับปริมาณน้ำได้	1 ถัง	✓		
7	ฉีดแยก 3 ทาง มี วาล์ว 2 ตัว	1 ถัง	✓		

สรุป

F-OH-32 Rev.0

สมมติ : ภาชนะไฮดรอลิกทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 6		จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายติดกับท่อแน่นแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสกปรกอย่างง่ายคายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓		✓		✓		✓		✓		ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓		✓		✓		✓		✓		
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		3.2 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		

จุดติดตั้ง จุดที่ 6 แท่นแก๊ส (2)

จุดที่ 7 หลังอาคาร D3 (1)

จุดที่ 8 หลังอาคาร D3 (2)

จุดที่ 9 ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 คัด Dus 4

จุดที่ 10 ช่างอาคาร B1 คัดทางเดินอาคาร C (1)

สมมติ : ภาชนะไฮดรอลิกทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 11		จุดที่ 12		จุดที่ 13		จุดที่ 14		จุดที่ 15		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓										
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓										
		1.3 หัวฉีดสายติดกับท่อแน่นแข็งแรง	✓										
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓										
		1.5 สิ่งสกปรกอย่างง่ายคายไม่ติด	✓										
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓										
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ	✓										
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด	✓										
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓										ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓										
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓										
		3.2 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง	✓										

จุดติดตั้ง จุดที่ 11 ช่างอาคาร B1 คัดทางเดินอาคาร C (2)



การตรวจ

ตัวที่	พื้นที่ที่ติดตั้ง	ชนิดของถัง ดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ผลการตรวจพบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิง มีน้ำ	ถังดับเพลิง มีผง	ถังดับเพลิง มีแก๊ส	ถังดับเพลิง มีน้ำและผง	ถังดับเพลิง มีน้ำและแก๊ส	ถังดับเพลิง มีน้ำและน้ำ	ถังดับเพลิง มีน้ำและน้ำ	
34	อาคาร A2 ห้องโถงไฟ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	อาคาร A2 ห้องโถงไฟใต้	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	อาคาร A2 ประตูทางเข้า-ออกทิศใต้	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	อาคารซ่อมบำรุง 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	อาคารซ่อมบำรุง 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	อาคารซ่อมบำรุง 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	อาคารซ่อมบำรุง 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	คลังเก็บเครื่องนอน	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	ฐานวางแยกอาคาร B3 ข้างทิศ 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	น้ำถังเครื่องนอน 1	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	น้ำถังเครื่องนอน 2	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	น้ำถังเครื่องนอน 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	น้ำถังเครื่องนอน 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	น้ำถังเครื่องนอน 5	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	น้ำถังเครื่องนอน 6	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	น้ำถังเครื่องนอน 7	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	พื้นที่เก็บ 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	พื้นที่เก็บ 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	พื้นที่เก็บ 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
53	พื้นที่เก็บ 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
54	พื้นที่เก็บ 5	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	พื้นที่เก็บ 6	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
56	พื้นที่เก็บ 7	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	เครื่องปรับอากาศ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	อาคาร D1 ห้องโถงไฟ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
59	อาคาร D1 ห้องโถงไฟ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	อาคาร D1 ห้องโถงไฟ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	อาคาร D4 เครื่องปรับอากาศ 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	ทางเดินระหว่างอาคาร D1 และ C 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	ทางเดินระหว่างอาคาร D1 และ C 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64	ทางเดินระหว่างอาคาร D1 และ C 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	ทางเดินระหว่างอาคาร D1 และ C 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
66	อาคาร C ห้องโถงไฟ 1	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

F-OH-09 Rev 3



ตัวที่	พื้นที่ที่ติดตั้ง	ชนิดของถัง ดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ผลการตรวจพบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิง มีน้ำ	ถังดับเพลิง มีผง	ถังดับเพลิง มีแก๊ส	ถังดับเพลิง มีน้ำและผง	ถังดับเพลิง มีน้ำและแก๊ส	ถังดับเพลิง มีน้ำและน้ำ	ถังดับเพลิง มีน้ำและน้ำ	
67	อาคาร C ห้องโถงไฟ 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	อาคาร C ห้องโถงไฟ 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
69	อาคาร C จุดเชื่อมแยก Eddysonia 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	อาคาร C จุดเชื่อมแยก Eddysonia 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	ถังเก็บน้ำดื่ม 1	Foam	๑ ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	ถังเก็บน้ำดื่ม 2	Foam	๑ ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	อาคาร B2 ห้องโถงไฟ 20 ชั้น	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	อาคาร B2 ห้องโถงไฟ FMP	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	อาคาร B2 ห้องโถงไฟ FMP	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
76	อาคาร B2 ห้องโถง QA	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	อาคาร B2 ห้อง QA 1	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	อาคาร B2 ห้อง QA 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
86	อาคาร B3 ห้องโถงไฟ 15 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ = ปกติ

O = ต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม

F-OH-09 Rev 3



ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง

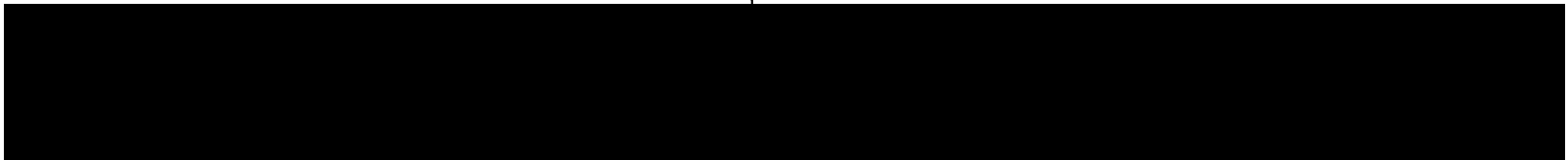
วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ชุด	✓		
2	ชุดดับเพลิง	4 ชุด	✓		
3	หมวกนิรภัย	4 ใบ	✓		
4	รองเท้าบูท	4 คู่	✓		
5	ขวานดับเพลิง	1 อัน	✓		
6	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้านปืน ชนิดปรับปริมาณน้ำได้	1 อัน	✓		
7	ข้อต่อแยก 3 ทาง มีวาล์ว 2 ตัว	1 อัน	✓		

สรุป.....

.....

.....



แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ครัวองไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องประชุม 1 (ห้องเล็ก)	✓		
2	ห้องประชุม 2 (ห้องใหญ่)	✓		
3	ห้องผู้จัดการทั่วไป	✓		
4	ห้องประธานบริษัท	✓		
5	ห้องรองประธานบริษัท	✓		
6	อาคารสำนักงานชั้น 1 (ฝั่งพื้นที่หน้าห้องประธานบริษัท)	✓		
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ฝั่งพื้นที่หน้าตู้เอกสาร)	✓		
8	ห้อง LAB (1)		✓	
9	ห้องแม่ข่ายอาคาร B2 ซ้ำงห้องแม่ข่าย		✓	

สรุป

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานประธานบริษัท)		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานรองประธานบริษัท)		✓	
3	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานผู้จัดการทั่วไป)		✓	
4	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (โต๊ะประชาสัมพันธ์)		✓	
5	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โถงทำงานในสำนักงาน 1)		✓	
6	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โถงทำงานในสำนักงาน 2)		✓	
7	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โถงทำงานในสำนักงาน 3)		✓	
8	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 1)		✓	
9	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 2)		✓	
10	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 3)		✓	
11	ห้อง LAB		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่1)		✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่2)		✓	
3	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม1 (ห้องเล็ก)		✓	
4	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 1)		✓	
5	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 2)		✓	
6	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 3)		✓	
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 4)		✓	
8	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องวิจัย		✓	
9	อาคารสำนักงานชั้น 2 ตู้เก็บเอกสาร	✓		
10	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน1 (ถัดจากภายในห้องวิจัย)		✓	
11	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน2 (ถัดจากภายในห้องวิจัย)		✓	
12	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน3 (ถัดจากทางเดินเข้าห้องวิจัย)		✓	
13	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน4 (ข้างตู้เก็บเอกสาร)		✓	
14	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน5 (ติดข้างกับอาคาร C)		✓	
15	ห้อง LAB		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจป้ายทางหนีไฟ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 4 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ออฟฟิศใหญ่หน้า ค้าต่อประชาชนพื้นที่	✓		
2	ออฟฟิศบนชั้น 2	✓		
3	ประตูทางออกเครื่องลิฟท์ลิ้งโรงอุ้ง	✓		
4	ประตูทางออกโรงเก็บครุฑเครื่องลิ้ง	✓		
5	ประตูทางออกโรง 1 ฟังค 4	✓		
6	ทางกกระหว่างโรง 70x80 และโรงครุฑ	✓		
7	ข้างถังไฟโรงครุฑ	✓		
8	ประตูทางออกโรงครุฑตรงคัส 2	✓		
9	ประตูทางออกโรง 5 ฟังค 3	✓		
10	ประตูทางออกโรงอุ้ง	✓		
11	ประตูทางออกโรง 3 ตัวเครื่องลิ้งคัส 8 คัส	✓		
12	ประตูทางออกโรง 2 ฟังค 4	✓		
13	ประตูทางออกโรง 3 ฟังค 5	✓		
14	ประตูทางออกโรงลิ้ง 5 ฟังค 5	✓		
15	ประตูทางออกโรงลิ้ง 5 ฟังค 5	✓		
16	ประตูทางออกโรงลิ้ง 5 ฟังค 5	✓		
17	ประตูทางออกโรงลิ้ง 5 ฟังค 5	✓		

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสัญญาณแจ้งฉุกเฉิน (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 4 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 2		✓	
3	อาคาร A: (ประตูทางเข้า-ออก WH ติดแนบ PIC)	✓		
4	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดคัส 5)	✓		
5	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดคัส 60 คัส)		✓	
6	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดคัส 5)		✓	
7	อาคาร B2 (หน้าห้องผ่านลิ้ง)		✓	
8	อาคาร B1 (ลิ้งคัส 5)		✓	
9	อาคาร B1 (ลิ้งคัส 5)		✓	
10	อาคาร B1 (ประตูทางเข้า-ออก บิลเลียดคัส 5)		✓	
11	อาคารระหว่าง C และ D (คัส 5)		✓	

สรุป

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 6		จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อรับแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สมมาตรของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสกปรกภายนอกง่ายต่อการฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 6 แท่นเก็บ (2)

จุดที่ 7 หลังอาคาร D3 (1)

จุดที่ 8 หลังอาคาร D3 (2)

จุดที่ 9 ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 ติด Dust 4

จุดที่ 10 ข้างอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (1)

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อรับแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสกปรกภายนอกง่ายต่อการฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 1 ข้างห้อง LAB (1)

จุดที่ 2 ข้างห้อง LAB (2)

จุดที่ 3 หลังอาคาร B3 ติด Dust 1

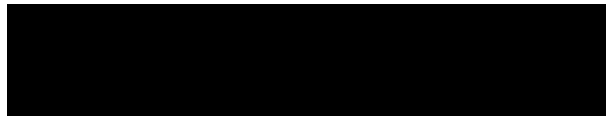
จุดที่ 4 หน้าทางลงอาคารซ่อมบำรุง

จุดที่ 5 แท่นเก็บ (1)

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ความเร็วของน้ำต้องเพียงพอที่จะไม่เกิดอันตรายกับผู้ใช้	✓		
2	น้ำต้องจ่ายให้ทั้ง 2 ข้างอย่างต่อเนื่องไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที	✓		
3	อุปกรณ์เปิด-ปิด (วาล์ว) ต้องเข้าถึงได้ง่าย	✓		
4	สามารถปล่อยน้ำได้ภายใน 1 วินาทีหรือน้อยกว่า	✓		
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำยังคงเปิดและรักษาอัตราการไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ต้องให้ผู้ใช้งานบังคับจนกว่าจะปิดโดยตั้งใจ	✓		
6	ต้องมีป้ายบ่งชี้ จุดติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓		
7	สามารถเข้าถึงฝักบัวล้างตาฉุกเฉินได้โดยง่ายและรวดเร็ว	✓		
8	ฝักบัวล้างตาอยู่ห่างจากจุดเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร	✓		
9	เส้นทางและพื้นที่ที่ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		
10	มีแสงสว่างเพียงพอ	✓		
11	น้ำจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้ (สิ่งสกปรก, สนิม) เป็นต้น	✓		
12	บริเวณโดยรอบไม่มีสิ่งตกปรก ขยะ หรือ น้ำรั่ว	✓		

สรุป



F-OH-31 Rev.0

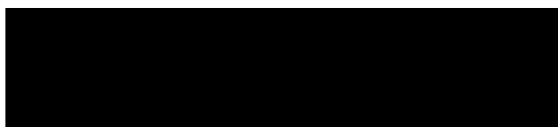
สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 11		จุดที่ 12		จุดที่ 13		จุดที่ 14		จุดที่ 15		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 มีวาล์วควบคุมสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สายฉีดไม่ตึงกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 ฉีดสายฉีดอย่างแรงคายไม่ติด											
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากหัวฉีด											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											ทดสอบ 3 เดือนครั้ง
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังจากทดสอบ	3.1 รวบรวมสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่แนวราบแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง: จุดที่ 11 ซ้ำอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (2)

ตรวจเช็คโดย

ตรวจสอบโดย

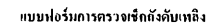




วันที่ 27 เวลา 08.00 น. ผู้ทรงเจตน์ นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน ดำเนินการ พนักงานปฏิบัติ

การตรวจเช็คตัวค้ำเพลิง ประจําเดือน **ทุกสัปดาห์** **จากการตรวจสอบดังความ Check List มีวาระจะยึดที่บันทึกลงไปดังนี้**

F-OH-09 Rev.3



วันที่ 27 เวลา 08.40 น. ผู้ตรวจฝึก นายอภัยสิทธิ์ เรืองรอบ ตำบองท่า พนังวามปฎิบัติการ

การตรวจเช็คกังฉับเหล็ก ประจำเดือน พฤษภาคม จากการตรวจสอบตัวตาม Check List มีรายละเอียดที่บันทึกต่อไปนี้

F-OH-00 Rev.3



METAL-PAK LTD.

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

วันที่ 27 เวลา 09.00 น. ผู้ตรวจเช็ค นายอภิสิทธิ์ งามน้อย ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน พฤษภาคม ๖๖ การตรวจเช็คตาม Check List มีรายละเอียดที่บันทึกไว้ดังนี้

สัรที่	พื้นที่รับผิดชอบ	ชนิดของถังดับเพลิง	ชนิด (เปอร์เซ็นต์)	ผลการตรวจเช็ค							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
67	อาคาร C ห้องไฟ 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	อาคาร C น้ำห้องไฟ 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
69	อาคาร C ชุดดับเพลิง Eddysonna 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	อาคาร C ชุดดับเพลิง Eddysonna 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	ถังดับเพลิงชนิด 1	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	ถังดับเพลิงชนิด 2	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	อาคาร B2 ห้องไฟ 20 ตัน	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	อาคาร B2 ห้องไฟ EMP	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	อาคาร B2 ห้องไฟห้องเครื่อง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
76	อาคาร B2 ห้อง QA	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	อาคาร B2 ห้อง QA 1	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	อาคาร B2 ห้อง QA 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกทิศตะวันตกด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
86	อาคาร B3 ห้องไฟห้อง QA 15 ตัน	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ = ปกติ

○ = ผิดปกติ/แจ้งเปลี่ยนใหม่

หน้า

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับไฟไหม้ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารอพยพ ชั้น 1	✓		
2	อาคารอพยพ ชั้น 2	✓		
3	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A1 ติดกับพื้นที่จอดรถด้านซ้าย	✓		
4	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A1 ติดกับแผนกแพคเกจ	✓		
5	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 ติดกับชั้นอาคาร B3	✓		
6	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 ติดกับบันได	✓		
7	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 ติดกับ 5 ที่จอดรถ	✓		
8	ทางเข้า-ออกอาคารซ่อมบำรุง	✓		
9	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B1 ติดกับแผนกแพคเกจ	✓		
10	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B1 ติดอาคาร C	✓		
11	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 ติดอาคาร A2	✓		
12	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 ติดทางสามแยก	✓		
13	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B3 ติดอาคาร D1	✓		
14	ทางแยกระหว่างอาคารทางเดิน อาคาร C และ D	✓		
15	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D1	✓		
16	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D2 ติดกับลิฟต์	✓		
17	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D3 ติดกับลิฟต์ห้องไฟ	✓		
18	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D4 ติดกับลิฟต์	✓		

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องประชุม 1 (ห้องเล็ก)	✓		
2	ห้องประชุม 2 (ห้องใหญ่)	✓		
3	ห้องผู้จัดการทั่วไป	✓		
4	ห้องประธานบริษัท	✓		
5	ห้องรองประธานบริษัท	✓		
6	อาคารสำนักงานชั้น 1 (ฝั่งพื้นที่หน้าห้องประธานบริษัท)	✓		
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ฝั่งพื้นที่หน้าห้องเอกสาร)	✓		
8	ห้อง LAE (1)		✓	จอแก้ว
9	ห้องแม่ข่ายอาคาร B2 ว่างห้องฝ่ายผลิต	✓		

สรุป



METALCO LTD.

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ตู้		✓	ตำแหน่งปกติ ตู้ดี
2	จุดดับเพลิง	4 จุด	✓		
3	หมวกนิรภัย	4 ใบ		✓	กระจายหน้า ! ย่น ห้ามใช้
4	รองเท้าบูท	4 คู่	✓		
5	ขวานดับเพลิง	1 เล่ม	✓		
6	หัวฉีดน้ำดับเพลิง แบบด้ามปืน ชนิดรับปริมาณน้ำได้	1 ด้าม	✓		
7	ข้อต่อแยก 3 ทางวาล์ว 2 ตัว	1 ตัว	✓		

สรุป



แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสัญญาณแจ้งฉุกเฉิน (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		✓	ช่างโทรแจ้งซ่อมไฟ
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 2		✓	
3	อาคาร A1 (ประตูทางเข้า ออก หอ สิบแยก 1A)		✓	
4	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิโกลิตติกาน ปูนใหม่)		✓	
5	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิโกลิตติกาน 60 คั่น)		✓	
6	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิโกลิตติกาน Dust 5)		✓	
7	อาคาร B2 (หน้าห้องฝ่ายผลิต)	✓		
8	อาคาร B1 (ฟิตเนสเวเนอริ)		✓	
9	อาคาร B1 (หลังอาคารสำนักงาน)	✓		
10	อาคาร B1 (ประตูทางเข้า-ออก บิโกลิตติกานออกอาคาร C)		✓	
11	อาคารระหว่าง C และ D (สามแยกข้างโรงรถ)		✓	

สรุป

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

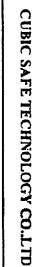
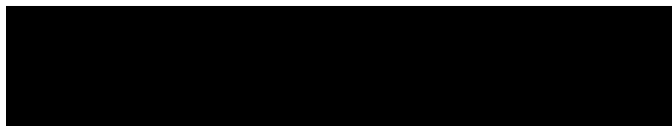
จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานประธานบริษัท)		✓	ช่างโทรแจ้งซ่อมไฟ
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานรองประธานบริษัท)		✓	
3	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานผู้จัดการทั่วไป)		✓	
4	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (โต๊ะประชุมชั้น 1)		✓	
5	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 1)		✓	
6	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 2)		✓	
7	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 3)		✓	
8	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 1)		✓	
9	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 2)		✓	
10	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 3)		✓	
11	ห้อง AE		✓	

สรุป

วันที่ทำการตรวจ,เช็ค 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่1)		✓	ยกเลิก ทร. ก. ๖๖ ๒๗๖๒๖
2	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม2 (ห้องใหญ่2)		✓	
3	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม1 (ห้องเล็ก)		✓	
4	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 1)		✓	
5	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 2)		✓	
6	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 3)		✓	
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 4)		✓	
8	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องบัญชี		✓	
9	อาคารสำนักงานชั้น 2 ตู้เก็บเอกสาร	✓		
10	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน1 (วัดจากภายในห้องบัญชี)		✓	
11	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน2 (วัดทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
12	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน3 (วัดจากทางเดินเข้าห้องบัญชี)		✓	
13	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน4 (เข้าตู้เก็บเอกสาร)		✓	
14	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน5 (วัดข้างกับอาคาร C)		✓	
15	ห้อง LAB		✓	

ឥឡូវ



FIRE ALARM & FIRE PROTECTION SCHEDULE PLANNING

[illegible]

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 6		จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อเข้าแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสายออกอย่างง่ายดายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 6 แท่นแก๊ส (2)

จุดที่ 7 หลังอาคาร D3 (1)

จุดที่ 8 หลังอาคาร D3 (2)

จุดที่ 9 ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 คัด Dust 4

จุดที่ 10 ซ้ำอาคาร B1 คัดทางเดินอาคาร C (1)

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับท่อเข้าแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสายออกอย่างง่ายดายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 1 ซ้ำห้อง LAB (1)

จุดที่ 2 ซ้ำห้อง LAB (2)

จุดที่ 3 หลังอาคาร B3 คัด Dust 1

จุดที่ 4 หน้าทางลงอาคารซ่อมบำรุง

จุดที่ 5 แท่นแก๊ส (1)

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66



รายการตรวจเช็คฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

METALCON LTD.

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ความเร็วของน้ำต้องต่ำพอที่จะไม่เกิดอันตรายกับผู้ใช้น้ำ	✓		
2	น้ำต้องจ่ายให้ทั้ง 2 ข้างอย่างต่อเนื่องไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที		✓	อัตราไหลของน้ำช้า / หัวฝักบัว
3	อุปกรณ์เปิด-ปิด (วาล์ว) ต้องเข้าถึงได้ง่าย	✓		
4	สามารถปล่อยน้ำได้ภายใน 1 วินาทีหรือน้อยกว่า	✓		
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำยังทรงเปิดและรักษาอัตราการไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ต้องให้ผู้ใช้งานบังคับจนกว่าจะปิดโดยตั้งใจ		✓	อัตราการไหลของน้ำช้า
6	ต้องมีป้ายบ่งชี้ ณ จุดติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓		
7	สามารถเข้าถึงฝักบัวล้างตาฉุกเฉินได้โดยง่ายและรวดเร็ว	✓		
8	ฝักบัวล้างตาอยู่ห่างจากจุดเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร	✓		
9	เส้นทางและพื้นที่ติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		
10	มีแสงสว่างเพียงพอ	✓		
11	น้ำจะคงสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้ (สิ่งสกปรก, สนิม, เป็นต้น)		✓	น้ำสีขุ่นกึ่งใส
12	บริเวณโดยรอบไม่มีสิ่งสกปรก ขยะหรือน้ำขัง	✓		

สรุป

วันที่ 27 / 05 / 69

วันที่ 27 / 05 / 69

F-OH-31 Rev.0



ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

METALCON LTD.

ตรวจเช็ควันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 11		จุดที่ 12		จุดที่ 13		จุดที่ 14		จุดที่ 15		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำหัวแดง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แข็งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายติดกับท่อแน่นแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 สิ่งสกปรกที่ขังง่ายภายในหัวฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง											ทดสอบ 3 เดือน ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกนอกหัวฉีดน้ำ											
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกนอกสายฉีด											
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด											
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป											
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ											
		3.2 สายฉีดอยู่แนวราบเรียบอย่างมั่นคง											

จุดติดตั้ง จุดที่ 11 : ข้างอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (2)

ตรวจเช็คโดย

ตรวจสอบโดย

F-OH-17 Rev.02 Date 28-10-66



METAL-ON LTD

แบบฟอร์มการตรวจเช็กถังดับเพลิง

วันที่ 12 กค ๒๕๖๓ ผู้ตรวจเช็ค นายอภิชาติ วัฒนคุณ เกษมทรัพย์ พนักงานปฏิบัติการ

ดำเนินการตรวจสอบตาม Check List ที่รายละเอียดที่บันทึกไว้ในฟอร์มนี้

การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน

วันที่	พื้นที่ที่ตรวจ	ชนิดของถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ผลการตรวจสอบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิงมีป้ายระบุข้อมูล	ถังดับเพลิงมีน้ำหนัก	ถังดับเพลิงมีแรงดัน	ถังดับเพลิงมีแรงดัน	ถังดับเพลิงมีแรงดัน	ถังดับเพลิงมีแรงดัน	ถังดับเพลิงมีแรงดัน	
1	ป้อมถนน หน้าบ.๓๐๓	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	เครื่องฉีด 80 ลิ้น	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	ถังดับเพลิง	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	ถังดับเพลิง	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

F-OH-09 Rev 3

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ความแรงของถังดับเพลิงจะยังไม่เกินอายุการใช้งาน	✓		
2	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง : 5 ลิ้น เป็นถังดับเพลิง 15 ลิ้น	✓		
3	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
4	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
5	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
6	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
7	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
8	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
9	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
10	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
11	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		
12	ถังดับเพลิงมีถังดับเพลิง 2 ถังอยู่ข้างถังดับเพลิง	✓		

สรุป



แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

วันที่ 17 เวลา 08.00 น. ผู้ตรวจเช็ค นายอภิชาติ วัฒนสุข ตำแหน่ง ช่างซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน

ผลการตรวจถังดับเพลิง Check List มีรายละเอียดที่บันทึกต่อไปนี้

ถังที่	พื้นที่ติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง	จำนวน (เปอร์เซ็นต์)	ผลการตรวจสอบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	
34	อาคาร A2 หน้าห้องไฟ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	อาคาร A2 ห้องไฟฟ้า	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	อาคาร A2 บริเวณทางเข้า-ออกห้องไฟ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	อาคารซ่อมบำรุง 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	อาคารซ่อมบำรุง 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	อาคารซ่อมบำรุง 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	อาคารซ่อมบำรุง 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	ถังดับเพลิงเครื่องบน	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	บันไดหนีไฟอาคาร B3 ช่วงล่าง 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	ถังดับเพลิงเครื่องบน 1	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	ถังดับเพลิงเครื่องบน 2	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	ถังดับเพลิงเครื่องบน 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	ถังดับเพลิงเครื่องบน 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	ถังดับเพลิงเครื่องบน 5	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	ถังดับเพลิงเครื่องบน 6	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	ถังดับเพลิงเครื่องบน 7	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	ถังดับเพลิง 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	ถังดับเพลิง 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	ถังดับเพลิง 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
53	ถังดับเพลิง 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
54	ถังดับเพลิง 5	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	ถังดับเพลิง 6	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
56	ถังดับเพลิง 7	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	ถังดับเพลิงบน	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	อาคาร D1 หน้าห้องไฟ	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
59	อาคาร D1 ห้องไฟ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	อาคาร D3 ห้องไฟ	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	อาคาร D4 เครื่องปรับอากาศ 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	ถังดับเพลิงบนอาคาร D และ C 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	ถังดับเพลิงบนอาคาร D และ C 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64	ถังดับเพลิงบนอาคาร D และ C 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	ถังดับเพลิงบนอาคาร D และ C 4	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
66	อาคาร C ห้องไฟ 1	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

F-OH-09 Rev.3



แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

วันที่ 17 เวลา 08.00 น. ผู้ตรวจเช็ค นายอภิชาติ วัฒนสุข ตำแหน่ง ช่างซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน

ผลการตรวจถังดับเพลิง Check List มีรายละเอียดที่บันทึกต่อไปนี้

ถังที่	พื้นที่ติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง	จำนวน (เปอร์เซ็นต์)	ผลการตรวจสอบ							หมายเหตุ
				ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	ถังดับเพลิงมีถัง	
67	อาคาร C ห้องไฟ 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	อาคาร C หน้าห้องไฟ 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
69	อาคาร C จุดเชื่อมอาคาร Eddy sama 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	อาคาร C จุดเชื่อมอาคาร Eddy sama 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	ถังดับเพลิงบนอาคาร 1	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	ถังดับเพลิงบนอาคาร 2	Foam	9 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	อาคาร B2 ห้องไฟ 26 ชั้น	Clean Agent	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	อาคาร B2 หน้าห้องไฟ EMP	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	อาคาร B2 ห้องไฟ 26 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
76	อาคาร B2 หน้าห้อง QA	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	อาคาร B2 ห้อง QA 1	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	อาคาร B2 ห้อง QA 2	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกพิเศษบริเวณด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกพิเศษบริเวณด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกพิเศษบริเวณด้านในฝั่งซ้าย	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	อาคาร B1 ประตูทางเข้า-ออกพิเศษบริเวณด้านในฝั่งขวา	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 1	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 2	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	ทางเดินระหว่างอาคาร B2 และ B3 3	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
86	อาคาร B3 ห้องไฟหลังคา 15 ชั้น	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ = 1 ลิตร

O = ถังดับเพลิงชำรุดเสียหาย

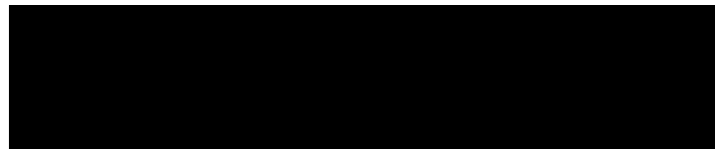
F-OH-09 Rev.3

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับทางหนีไฟ (Emergency Fire Exit Sign)

วันที่ทำการตรวจเช็ค วันที่ ๑๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารอพยพ ชั้น 1	✓		
2	อาคารอพยพ ชั้น 2	✓		
3	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A1 ติดกับพื้นที่บันไดลงลิฟต์	✓		
4	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A1 ติดกับแผนกแม่พิมพ์	✓		
5	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 มีธงขึ้นอาคาร B3	✓		
6	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 ติดกับบันได	✓		
7	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร A2 ติดตู้ 5 ติดได้	✓		
8	ทางเข้า-ออกอาคารซ่อมบำรุง	✓		
9	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B1 ตรงข้ามแผนกแม่พิมพ์	✓		
10	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B1 ติดอาคาร C	✓		
11	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 ตรงข้ามอาคาร A2	✓		
12	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B2 ติดทางสามแยก	✓		
13	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร B3 ติดอาคาร D1	✓		
14	สามแยกทางวิ่งทางเดิน อาคาร C และ D	✓		
15	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D1	✓		
16	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D2 ติดตู้ติดตู้	✓		
17	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D3 ติดตู้ติดตู้ไฟ	✓		
18	ประตูทางเข้า-ออก อาคาร D4 ติดตู้	✓		

สรุป

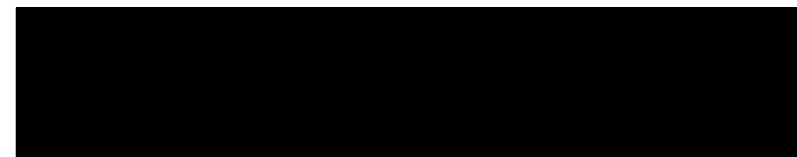


แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	ห้องประชุม 1 (ห้องเล็ก)	✓		
2	ห้องประชุม 2 (ห้องใหญ่)	✓		
3	ห้องผู้จัดการทั่วไป	✓		
4	ห้องประธานบริษัท	✓		
5	ห้องรองประธานบริษัท	✓		
6	อาคารสำนักงานชั้น 1 (มีพื้นที่หน้าห้องประธานบริษัท)	✓		
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (มีพื้นที่หน้าตู้เอกสาร)	✓		
8	ห้อง LAB (1)	✓		
9	ห้องแม่ข่ายอาคาร B2 ข้างหลังอาคาร	✓		

สรุป





CUBIC SAFE TECHNOLOGY CO.,LTD

Page 1

FIRE ALARM & FIRE PROTECTION SCHEDULE PLANNING		OWNER:	MIC	DATE:	25/05/2025					
PROJECT:	MITC	CUSTOMER:	LT POWER	MADE BY:	CHIRAN SAEI					
SCHEDULE PLANNING:	15/06/2024-15/07/2024	SITE:	Chonburi	APPROVED BY:	M. Chulaporn					
DESCRIPTION OF WORK	15/6/2024-18/6/2024		22/6/2024-27/6/2024		19/6/2024-19/7/2024		6/7/2024-11/7/2024		13/7/2024-18/7/2024	
	8:30 - 12:00	12:00-17:30	8:30 - 12:00	12:00-17:30	8:30 - 12:00	12:00-17:30	8:30 - 12:00	12:00-17:30	8:30 - 12:00	12:00-17:30
Install Fire Alarm System										
1. Install Fire Alarm Control Panel (FACP) - 1 Unit										
2. Install Fire Alarm Sounder (Horn) - 10 Units										
3. Install Fire Alarm Manual Call Point (MCP) - 10 Units										
4. Install Fire Alarm Control Panel (FACP) - 1 Unit										
5. Install Fire Alarm Sounder (Horn) - 10 Units										
6. Install Fire Alarm Manual Call Point (MCP) - 10 Units										
7. Test and Commissioning										
8. Submit Report										
SUBMIT WITHIN 15 DAYS										

MITC PROJECT LTD.

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ติดตั้ง

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จำนวน	บันทึก	แก้ไข	หมายเหตุ
1	สมาชิกผู้ปฏิบัติงานติดตั้ง	1	✓		
2	ชุดดับเพลิง	4	✓		
3	หมวกกันน็อก	4	✓		
4	รองเท้าบูท	4	✓		
5	ขวานตักเหล็ก	1	✓		
6	หัวฉีดน้ำดับเพลิง แบบเต็มถัง ชนิดมือถือ	1	✓		
7	ข้อต่อแบบ 3 ทางยาว 2 ตัว	1	✓		

สรุป

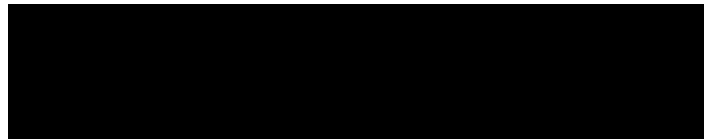
-OH-32 Rev.0

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบสัญญาณแจ้งฉุกเฉิน (Fire Alarm)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 2		✓	
3	อาคาร A1 (ประตูทางเข้า-ออก W-1 ติดแผ่นกั้น PR)		✓	
4	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิเลตติดสแกนนิ้วมือ)		✓	
5	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก ข้างหลังอาคาร 6C ชั้น 1)		✓	
6	อาคาร A2 (ประตูทางเข้า-ออก บิเลตติด Dust 5)		✓	
7	อาคาร B2 (หน้าห้องฝ่ายผลิต)	✓		
8	อาคาร B1 (ติดคอนเวนเยอร์)		✓	
9	อาคาร B1 (หลังอาคารสำนักงาน)	✓		
10	อาคาร B1 (ประตูทางเข้า-ออก ติดทางเดินออกอาคาร C)		✓	
11	อาคารระหว่าง C และ D (สามแยกข้างโรงรถ)		✓	

สรุป แก้ไขตามแบบฉบับอาคาร ๑๒ แห่ง

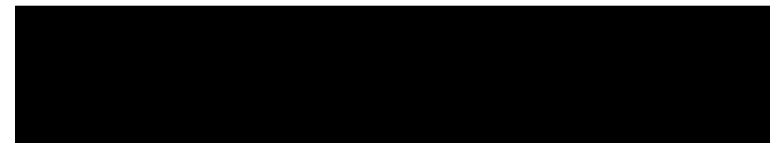


แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจสอบจับควัน (Smoke Detector)

วันที่ทำการตรวจเช็ค 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดที่	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	
1	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานประธานบริษัท)		✓	
2	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานรองประธานบริษัท)		✓	
3	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ห้องทำงานผู้จัดการทั่วไป)		✓	
4	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (โต๊ะประชาสัมพันธ์)		✓	
5	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 1)		✓	
6	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 2)		✓	
7	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่โต๊ะทำงานในสำนักงาน 3)		✓	
8	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 1)		✓	
9	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 2)		✓	
10	อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (พื้นที่ทางเดินหน้าห้องประชุม 3)		✓	
11	ห้อง LAB		✓	

สรุป แก้ไขตามแบบฉบับอาคาร ๑๒ แห่ง





ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

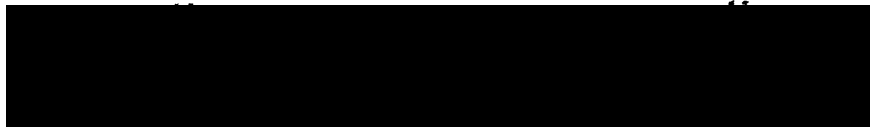
ตรวจเช็ควันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มียอยแตกบนตัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวฉีดสายฉีดกับที่หนีบแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 คิ่สายออกอย่างง่ายโดยไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓		✓		✓		✓		✓		ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจาวาล์วน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓		✓		✓		✓		✓		
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		3.2 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		

จุดติดตั้ง จุดที่ 1 จำห้อง LAB (1)
จุดที่ 2 ข้างห้อง LAB (2)
จุดที่ 3 หลังอาคาร 33 ติด Dust 1

จุดที่ 4 หน้าทางออกอาคารซ่อมบำรุง
จุดที่ 5 หน้าแก๊ส (1)
จุดที่ 6 หน้าแก๊ส (2)



F-OH-17 Rev.2 Date 28/10/66

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจำนวนร้อน (Heat Detector)
วันที่ทำการตรวจเช็ค 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดที่	สถานที่	ผลการตรวจเช็ค ใช้ไม่ได้ / ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม (ห้องใหญ่ 1)	✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม (ห้องใหญ่ 2)	✓	
3	อาคารสำนักงานชั้น 1 ห้องประชุม (ห้องเล็ก)	✓	
4	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 1)	✓	
5	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 2)	✓	
6	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 3)	✓	
7	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดินอาคาร 4)	✓	
8	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องประชุม	✓	
9	อาคารสำนักงานชั้น 2 ตู้เก็บเอกสาร	✓	
10	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน (จัดจากภายในห้องประชุม)	✓	
11	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน (จัดจากชั้นใต้ดิน)	✓	
12	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน (จัดจากทางเดินในห้องประชุม)	✓	
13	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน (จัดจากชั้นใต้ดิน)	✓	
14	อาคารสำนักงานชั้น 2 ห้องนอน (จัดจากชั้นใต้ดิน)	✓	
15	ห้อง LAB	✓	

สรุป วันที่ 17 มิถุนายน 2569



F-OH-13 Rev.3



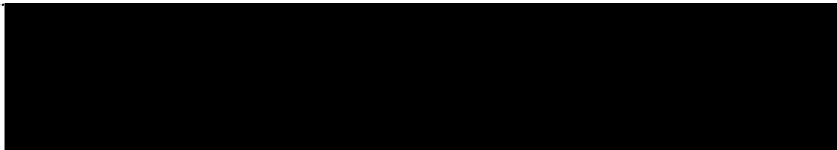
รายการตรวจเช็คฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	จุดที่ 1		จุดที่ 2		หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	ความเร็วของน้ำต้องต่ำพอที่จะไม่เกิดอันตรายกับผู้ใช้		✓	✓		
2	น้ำต้องจ่ายให้ทั้ง 2 ซ้ายอย่างค่อนเนื่องไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที		✓	✓		
3	อุปกรณ์เปิด-ปิด(วาล์ว)ต้องเข้าถึงได้ง่าย	✓		✓		
4	สามารถปล่อยน้ำได้ภายใน 1 วินาทีหรือน้อยกว่า	✓		✓		
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำยังคงเปิดและรักษายัตการไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ต้องให้ผู้ใช้งานบังคับจนกว่าจะปิดโดยตั้งใจ		✓	✓		
6	ต้องมีป้ายบ่งชี้ ณ จุดติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓		✓		
7	สามารถเข้าถึงฝักบัวล้างตาฉุกเฉินได้โดยง่ายและรวดเร็ว	✓		✓		
8	ฝักบัวล้างตาอยู่ห่างจากจุดเสี่ยงไม่เกิน 30 เมตร	✓		✓		
9	เส้นทางและพื้นที่ตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		✓		
10	มีแสงสว่างเพียงพอ	✓		✓		
11	น้ำจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้(สิ่งสกปรก ,สนิม) เป็นต้น		✓	✓		
12	บริเวณโดยรอบไม่มีสิ่งสกปรก ขยะหรือน้ำขัง	✓		✓		

จุดที่ 1 คือ พื้นที่หน้าห้องน้ำสะอาดไฮโดร จุดที่ 2 คือ พื้นที่หน้าอาคาร C หน้าห้องนี้

สรุป.....



F-OH-31 Rev.0



ตรวจตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง

ตรวจเช็ควันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

สถานที่ ภายนอกอาคารทั้งหมด

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	จุดที่ 7		จุดที่ 8		จุดที่ 9		จุดที่ 10		จุดที่ 11		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	1.1 ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 สภาพสายไม่แข็งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 หัวสายฉีดกับที่หนีบแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 หัวสายฉีดอยู่อย่างง่ายตามปกติ	✓		✓		✓		✓		✓		
2	การทดสอบการฉีด	2.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓		✓		✓		✓		✓		ทดสอบ 3 เดือน/ครั้ง
		2.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วนี้	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.3 ไม่มีน้ำรั่วจากถังสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓		✓		✓		✓		✓		
		2.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓		✓		✓		✓		✓		
3	การเก็บสายหลังทดสอบ	3.1 เรียงสายอย่างระมัดระวัง	✓		✓		✓		✓		✓		
		3.2 สายฉีดอยู่แนวราบอย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		

จุดที่ 7 หลังอาคาร C3 (1)

จุดที่ 10 ซ้ำอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (1)

จุดที่ 8 หลังอาคาร C3 (2)

จุดที่ 11 ซ้ำอาคาร B1 ติดทางเดินอาคาร C (2)

จุดที่ 9 ประตูทางเข้าออก อาคาร B2 ติด Dust 4



F-OH-17 Rev.2 Date 28/10/66

ภาคผนวก 27ข

แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการและระดับปฏิบัติการ
และคู่มือปฏิบัติงาน
การเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-22

วันที่ : 15 ธันวาคม 2558		รหัสเอกสาร : W-OH-03	
วันที่ออก : 2 ธันวาคม 2558		วันที่ : 12	
วันที่ : 1/24		วันที่ : 1/24	

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ขอบเขต : ครอบคลุมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. ระเบียบการปฏิบัติงาน :

- ขั้นตอนการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (P-OH-01)

2. วิธีการทำงาน :

- วิธีการขอขอยกเลิกการปฏิบัติงาน (W-OH-02)

อุปกรณ์ที่ใช้ / เครื่องมือ :

- อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงาน (เช่น อุปกรณ์การสื่อสาร อุปกรณ์การขนส่ง อุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น)

- อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงาน (เช่น อุปกรณ์การสื่อสาร อุปกรณ์การขนส่ง อุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง :

1. ระเบียบการปฏิบัติงาน (S-OH-06)

2. แผนพร้อมการตรวจประเมิน (P-OH-03)

3. ใบอนุญาตการทำงานที่ออกให้แก่งานฉุกเฉิน / ระยะเวลา (P-OH-07)

4. แผนพร้อมการตรวจประเมิน (P-OH-09)

5. ตารางตรวจประเมิน (P-OH-17)

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 2/24

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัว ซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหาไม่ไว้รับการดูแล ตรวจสอบ เอาใจใส่ให้ความใส่ใจ โดยเฉพาะกับองค์กรที่มีการผลิตหรือเรียกว่า "โรงงาน" ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุได้ง่าย ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมพลสิ่งงานหลายๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด จึงทั้งหลายนี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า "อัคคีภัย" ได้

ดังนั้น เพื่อให้มีความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1.1 ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

- บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ
- แผนป้องกันอัคคีภัย
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจธงอัคคีภัย
- แผนการตรวจตรา

1.2 ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.2.1 แผนดับเพลิง

- ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติตัวเมื่อพบงานพบเหตุเพลิงไหม้
- แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น
- แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

1.2.2 แผนอพยพหนีไฟ

1.3 หลังเหตุการณ์ภัยอันตรายแล้ว

- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนปฏิรูปฟื้นฟู

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 3/24

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของ

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. หัวหน้างาน
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ร.ป.ภ.)

หน้าที่ของฝ่ายบริหาร

1. การจัดสร้างโครงสร้างโรงงาน สำนักงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้ทำสิ่งอำนวยความสะดวก
2. กำหนดพื้นที่ควบคุมกระบวนการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
3. กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
4. ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด หรืออื่นต่างๆ ตลอดจนการขนถ่าย ขนส่งเคลื่อนย้ายสาร วัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
5. มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน กำหนดแผนและดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงานเป็นต้น
6. ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับป้องกันอัคคีภัย
7. วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการจัดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบกันเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
8. กำหนดระเบียบการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

หน้าที่ของหัวหน้างาน

1. ต่อดึงดูดพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน
2. ติดตาม ตรวจสอบและดำเนินการกับพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน
3. ปฏิบัติตามเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับพนักงาน

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 4/24

1. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (ต่อ)

หน้าที่ของพนักงาน

1. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1.1 ห้ามก่อไฟบริเวณที่วางหรือบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้หน้าที่รับผิดชอบ

1.2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือ "บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น

1.3 ห้ามทำการซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายโดยพลการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด

2. การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย

กรณีไม่พบสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องนำจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้สั่งการป้องกันสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3. การป้องกันควบคุมพื้นที่บริเวณและวิธีการทำงานที่มีปริมาณเชื้อเพลิงไวไฟติดต่อกัน

3.1 การป้องกันการใช้ไฟของช่างเชื่อมและช่างเชื่อม

- พนักงานที่พบที่นำงานมาที่โต๊ะสารไวไฟหรือเชื่อมเหล็กต่างๆ อยู่ในสถานที่ห้ามสูบบุหรี่หรือเกิดการรั่วไหลให้รีบรายงานผู้หน้าที่รับผิดชอบ และกรณีพบว่ามีการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายรุนแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ หรือให้รีบรายงานผู้หน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

3.2 การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุติดไฟง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุติดไฟง่าย พนักงานต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไวไฟและให้ปลอดภัยจากบริเวณที่ทำงานให้เก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย

3.3 เมื่อเกิดไฟไหม้เนื่องด้วยสารไวไฟพนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

3.4 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้พาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือติดไฟจะต้องระมัดระวังการขาดการระเบรกดหรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

3.5 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าหรือใช้อุปกรณ์สารไวไฟหรือวัตถุติดไฟผ่านจะต้องตรวจสอบเป็นประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุดหรือสายไฟฟ้า ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 5/24

1. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (ต่อ)

หน้าที่ของพนักงาน (ต่อ)

3.5 การป้องกันและระงับเพลิงไหม้โดยทั่วไป

- ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ
- ให้ระบายนภาในเตาเผาไหม้ได้มากที่สุดทั้งในหม้อไอน้ำออกทุกครั้งที่ดับไฟ
- ถ้าดับไม่ได้จะต้องหยุดเป็นระยะอย่างน้อย 1 ครั้งเพื่อเตือน หากมีการรั่วของถังดับเพลิงห้ามใช้วิธีเติมน้ำหมักหรือถังดับเพลิงให้เต็มขึ้น
- ถ้าถังดับเพลิงดับแล้วให้รีบแจ้งและรายงานให้ผู้จัดการแก้ไขโดยเร็ว
- ไม่ควรตรวจสอบความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
- ต้องแจ้งระดับความดันของหม้อไอน้ำให้รับทราบ ห้ามสูบบุหรี่ในหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยไว้คนเดียว
- ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างปกติและครั้ง

3.7 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

- อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลวมหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีสารรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดทำงานที่ไวไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว
- สังเกตและจำแนกเชื้อเพลิงที่ระคายไอรั่วจากปลาวไฟ ประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อนต่างๆ หรือส่วนประกอบเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระดับ 7 เมตร
- สายไฟ สายแก๊ส จะทำการตัดเชื่อมต้องไม่เกิดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเกิดอันตรายของถนนหรือยานพาหนะ
- ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ได้ปิดไฟหรือปิดเครื่อง
- การเชื่อมต้องระวังปลาวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายหรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

3.8 การเคลื่อนย้ายขนถ่ายสารไวไฟโดยพนักงาน

- การเคลื่อนย้ายขนถ่ายสารไวไฟผ่านท่อหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ ปลาวไฟ ร้อนไหม สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
- การขนถ่ายสารไวไฟให้ระมัดระวังการหกหรือหกกระจายบนพื้นที่ยังทำงาน
- ให้ใช้วิธีการขน - ยกที่ปลอดภัย
- ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด
- ให้ระมัดระวังการเรียงถังหรือภาชนะการกักเก็บหรือถังเก็บไว้

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 7/24

2. แผนป้องกันอัคคีภัย

เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	บริเวณที่ปฏิบัติงาน	วิธีดำเนินงาน	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ติดตามผล	หมายเหตุ
1. พื้นที่ควบคุมอัคคีภัย	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (กปอ.)	1. Tank น้ำมันดีเซล 2. Tank LPG 3. Tank น้ำมันเตา 4. ค่ายผลิต 5. ไซโล 6. ซ่อมบำรุง 7. ฝ่าย Packing 8. ค่ายจัดเก็บ 9. อาคารสำนักงาน 10. อื่นๆ	1. กำหนดเขตพื้นที่ควบคุม การเกิดอัคคีภัย 2. จัดทำป้ายเตือนต่างๆ 3. กำหนดผู้ตรวจเช็คกับ 4. กำหนดหน้าที่งาน	1. กปอ. 2. แผนกจัดซื้อ 3. กปอ. 4. แผนกบุคคล		
2. การออกใบอนุญาต งานที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในโรงงาน (จป.)	1. พื้นที่ภายในโรงงานทั้งหมด 2. อาคารสำนักงาน 3. พื้นที่อื่นๆ	- ออกใบอนุญาตงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟตามแบบฟอร์มที่กำหนด	- หัวหน้างานแต่ละพื้นที่	กปอ., ผู้ติดต่อประสานงาน	1. ขออนุญาต 2. ผู้ติดต่อประสานงาน, ผู้จัดการด้านช่างเทคนิคที่คัดสรรทราบข้อกำหนด 3. จป., ผู้จัดการด้านสังกัดแผนก SAFETY, ผู้จัดการทั่วไปอนุญาต
3. การควบคุมบุคคลภายนอก	กปอ., เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงาน (จป.)	1. ทางเข้า - ออก ทุกทาง 2. บริเวณควบคุมอื่นๆ	1. ออกบัตร VISITOR พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดเรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 2. กำหนดหน้าที่ของ รปภ. พร้อมกันตรวจสอบพื้นที่ 3. ห้ามเข้าพื้นที่ควบคุมบริเวณภายในของโรงงานก่อนได้รับอนุญาต	1. แผนกบุคคล, จป. 2. แผนกบุคคล 3. รปภ.	กปอ., ผู้ติดต่อ/ประสานงานกับบุคคลภายนอก	

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ รหัสเอกสาร : W-OH-03	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การแก้ไขครั้งที่ : 12	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558 หน้าที่ : 6/24
---	---	---

1. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (ต่อ)

หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

- กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโรงงาน
- ตรวจสอบสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโรงงาน
- กำหนดและแจ้งเอกสารแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องและระบียบข้อปฏิบัติแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลเกี่ยวกับการจัดทำ จักรวรรดิ และตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ที่ควบคุมอัคคีภัย

หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

- ตรวจสอบและแจ้งเอกสารแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องและระบียบข้อปฏิบัติแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลเกี่ยวกับการจัดทำ จักรวรรดิ และตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 9/24

2. แผนป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	บริเวณที่ปฏิบัติงาน	วิธีดำเนินงาน	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ติดตามผล	หมายเหตุ
7. การควบคุม ยานพาหนะที่บรรทุก สารไวไฟ	คปอ. และ ขป.	ภายในบริเวณโรงงาน	- จัดตั้งทางเดินรถ - ป้ายเตือนต่างๆ	คปอ.	คปอ.	
8. ความพร้อมของ ข้อมูลเกี่ยวกับ อันตรายจากโรงงาน ข้างเคียง			- สำรวจอันตรายจากโรงงาน ข้างเคียง - สัญญาณช่วยเหลือเมื่อเกิด เพลิงไหม้ - กำหนดวิธีการปฏิบัติ เมื่อ โรงงานข้างเคียงเกิดเพลิงไหม้	คปอ.	คปอ.	

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 8/24

2. แผนป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	บริเวณที่ปฏิบัติงาน	วิธีดำเนินงาน	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ติดตามผล	หมายเหตุ
4. การควบคุมอาคาร สถานที่ 4.1 จัดทำ Control panel 4.2 จัดทำ Fire Alarm เพลิงไหม้ 4.3 การจัดและติดตั้ง เครื่องดับเพลิงและ อุปกรณ์ดับเพลิง	คปอ. คปอ.	ทั้งโรงงาน / บริเวณภายใน โรงงาน ทั้งโรงงาน	- ติดตั้งปรับปรุง / เปลี่ยนแปลง ขนาด - ตรวจสอบเป็นระยะ - สำรวจ / เช็กละเอียด - การจัดซื้อ / ติดตั้ง - ความสูงไม่ให้สิ่งกีดขวาง - การตรวจสอบความพร้อม เวลาใช้กำหนด - การตรวจสอบกับประจำ - การกำหนดชนิดชนิดของไฟฟ้า	- คปอ. และแผนก ซ่อมบำรุง - คปอ. แผนกจัดซื้อ - แผนกซ่อมบำรุง - หัวหน้างานแต่ละ พื้นที่	คปอ. คปอ.	ตรวจสอบการทำงานของ สัญญาณต่างๆ อยู่เสมอ
4.4 การกำหนดทางออก ตัวหนีไฟ	คปอ.	ทั้งโรงงาน	- การตรวจสอบกับประจำ - การกำหนดชนิดชนิดของไฟฟ้า	- หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ - คปอ.		
5. การควบคุมแหล่ง กำเนิดไฟ	คปอ.	ทั้งโรงงาน	- ควบคุมจุดไฟ ประกายไฟ จากเครื่องกล - การป้องกันฟ้าผ่า - ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ - การป้องกันการก่อไฟ	- แผนกซ่อมบำรุง - แผนกซ่อมบำรุง - แผนกซ่อมบำรุง	คปอ.	
6. การอบรมเกี่ยวกับ อัคคีภัย	- คปอ. - แผนกบุคคล - จป.		- อบรมดับเพลิงขั้นต้นสำหรับ พนักงานทุกคน - อบรมผู้เกี่ยวข้องในแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย - การซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ	พนักงานและผู้ เกี่ยวข้อง	คปอ.	

[illegible]

„ИЗМЕНА НА ПОВЕЉА“ БОЖИЊЕВОЈ

[illegible][illegible]

2. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการใช้ยาสูบและการสูดดมควันบุหรี่ในผู้ป่วยที่มีโรคถุงลมโป่งพอง
3. เพื่อหาสาเหตุของการเกิดโรคถุงลมโป่งพอง

[illegible]

ඇපයුම්

កម្រិត	វិធានការសម្រាប់ការកែលម្អ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ
1	ការបង្កើនការចូលរួមរបស់សហគមន៍	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់
2	ការបង្កើនការចូលរួមរបស់សហគមន៍	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់
3	ការបង្កើនការចូលរួមរបស់សហគមន៍	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់	កំណត់សម្គាល់

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838.

4. การจัดการเรียนการสอน

[illegible]

ក្នុងករណីនេះ ក្រុមហ៊ុនបានបង្ហាញពីការគិតគូរយ៉ាងហ្មត់ចត់ ក្នុងការកំណត់តម្លៃសេវាដែលបានផ្តល់ជូនដល់អតិថិជន។

1. ការចាត់តាំងនាយកដ្ឋានអប់រំ យុវជន និងកីឡា

2. การจัดการเรียนการสอนในรายวิชา โดยผู้สอนควรใช้วิธีการสอนที่หลากหลาย และเน้นให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการเรียนการสอน

3. การจัดการความรู้สำหรับโครงการพัฒนาระบบข้อมูลในภาคเกษตร

๔. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

LEBENSLAUF

[illegible]

2. เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้วพบว่ามีความคลาดเคลื่อนหรือไม่

ԱՄԵՐԻԿԱՆ ՍԵՑԻՅԱՆ ԱՊՈՒՏԱՆՔԸ

4. История развития науки и техники

[illegible]

Ինչպես հայտնի է, իրականում մեծ աշխատանք կառավարողների համար՝ իրենց գործընկերներին հասնելու համար։

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OII-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 12/24

5. แผนการตรวจตรา (ต่อ)

ในทุกพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างผู้รับผิดชอบพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

ข้อปฏิบัติของแผนตรวจตรา

1. กำหนดพื้นที่ตรวจตราออกเป็น ดังนี้

- 1.1 สำนักงาน
- 1.2 พื้นที่การทำงานของลูกแผนก
- 1.3 Tank LPG
- 1.4 Store
- 1.5 Tank น้ำมันดีเซล
- 1.6 Tank น้ำมันเตา
- 1.7 โรงขยะ
- 1.8 โรงอาหาร
- 1.9 บ่อฝังกลบ

2. กำหนดบุคคลรับผิดชอบในการตรวจตราพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งเขตและกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนกรณีผู้รับผิดชอบคนที่ไม่อยู่

3. กำหนดเรื่องที่ต้องตรวจโน้ตและพื้นที่โดยจัดให้เป็นแบบการตรวจตรา โดยมีหัวข้อดังนี้

- เครื่องจักร / สายไฟ
- เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ
- ถังดับเพลิง
- ประตูทางออกฉุกเฉิน
- สภาพของพื้นที่โดยรวม (ต้องไม่มีวัสดุ / เชื้อเพลิง / ขยะหรือสิ่งกีดขวาง)
- อื่นๆ

4. ระยะเวลาที่กำหนดค่าให้มีการตรวจทุกวันจันทร์ ก่อนเข้าทำงาน 10 นาที

จัดทำโดย : ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OII-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 13/24

5. แผนการตรวจตรา (ต่อ)

5. ส่วนเบรจงานผลการตรวจเพื่อให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบ เพื่อสรุปข้อบกพร่องให้ผู้รับผิดชอบทราบเพื่อปรับปรุงแก้ไขแล้วรายงานให้ผู้ชำนาญการค้นเพลิงหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการค้นเพลิงทราบทุกเดือน

ผู้รับผิดชอบตามแผนตรวจตรา

พื้นที่ตรวจตรา	ผู้รับผิดชอบ	แทน
1.1 สำนักงาน	ฝ่ายบุคคล	พนักงานในแผนก
1.2 พื้นที่การทำงานของลูกแผนก	หัวหน้าแผนก	Shift ในแผนก
1.3 Tank LPG	Maintenance	พนักงานในแผนก
1.4 Store	หัวหน้าแผนก Store	พนักงานในแผนก
1.5 Tank น้ำมันดีเซล	Maintenance	พนักงานในแผนก
1.6 Tank น้ำมันเตา	Maintenance	พนักงานในแผนก
1.7 โรงขยะ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จัดเตรียม
1.8 โรงอาหาร	ฝ่ายบุคคล	พนักงานในแผนก
1.9 บ่อฝังกลบ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ผู้ปฏิบัติงานประจำบ่อฝังกลบ

วันที่จัดทำ : 2 ธันวาคม 2558	วันที่แก้ไข : 12 มีนาคม 1974	แผนผังและระดับบังคับ	รหัสเอกสาร : W-OH-03
			ชื่อไฟล์ : ฝ่ายประชาสัมพันธ์

แผนผังและระดับบังคับของหน่วยงาน

1. แผนผังและระดับบังคับ

1. ฝ่ายประชาสัมพันธ์
2. แผนกประชาสัมพันธ์ (แผนก A)
3. แผนกประชาสัมพันธ์ (แผนก B)

2. แผนผังและระดับบังคับ

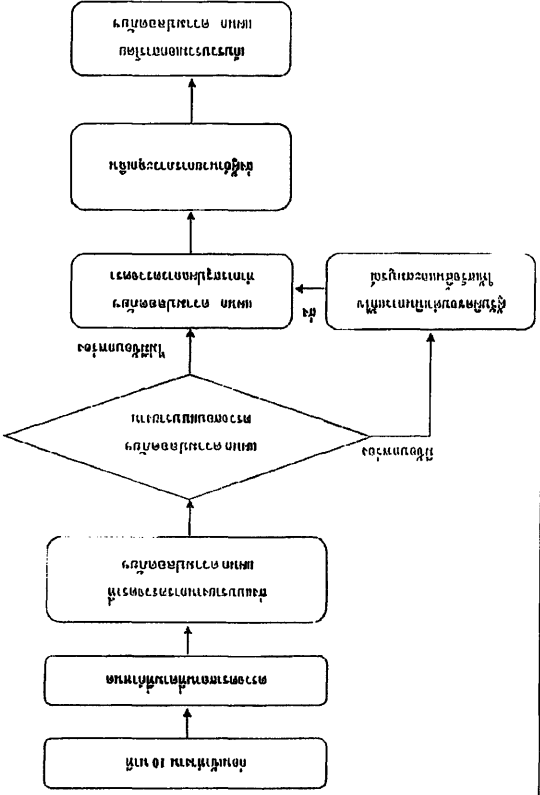
แผนผังและระดับบังคับของหน่วยงาน

- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- แผนกประชาสัมพันธ์ (แผนก A)
- แผนกประชาสัมพันธ์ (แผนก B)

แผนผังและระดับบังคับของหน่วยงาน

วันที่จัดทำ : 2 ธันวาคม 2558	วันที่แก้ไข : 12 มีนาคม 1974	แผนผังและระดับบังคับ	รหัสเอกสาร : W-OH-03
			ชื่อไฟล์ : ฝ่ายประชาสัมพันธ์

แผนผังและระดับบังคับ



จัดทำโดย : ฝ่ายซ่อมบำรุงฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 20/24
หน้าที่ความรับผิดชอบงานในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ (ต่อ)			
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ		
หน่วยจัดหาและสนับสนุน หน่วยงานพาหนะ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ส่งรถไปที่เกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนเรื่องขน ย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง จัดเก็บน้ำดื่มและรับส่งผู้บาดเจ็บ ฯลฯ		
หน่วยปฐมพยาบาล	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ จากการเกิดไฟไหม้		
ฝ่ายจัดการและประสานงาน	3. ติดตามประสานงานกับฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการในการนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. รับปฏิบัติงานนี้ตั้งแต่วันเกิดเหตุจนกว่าผู้บาดเจ็บจะออกจากงานได้ทราบ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงให้ผู้ ประสานงานทั่วไปปฏิบัติดังนี้ 1. คอยรับคำสั่งจากผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงในการ กักตุนค่าส่งจากผู้บาดเจ็บมาพบแพทย์หรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงในกรณี ผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงมาพบแพทย์ 2. ส่งการแทนผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงในกรณี ผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงมาพบแพทย์ 3. สนับสนุน / จัดรถรับ-ส่งผู้บาดเจ็บจากหน่วยงานหรือฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการภายนอกติดต่อ ขอความช่วยเหลือได้ 4. กรณีที่หน่วยดับเพลิงของโรงงานแจ้งให้แจ้งไปยังผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วย ผู้บัญชาการดับเพลิงเพื่อแจ้งไปยังฝ่ายปฏิบัติการ 5. คอยดูแลอยู่ให้พนักงานเข้ามาบริเวณที่รับรองถ้าไม่มีความจำเป็น ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. พื้นที่ที่ได้รับทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดในพื้นที่ใดให้แจ้งดับเพลิงไหม้โดยทาง โทรศัพท์ไปโรงงาน 2. ให้ศูนย์รวมข่าวตรวจสอบจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าแผนก ปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย 3. ให้ศูนย์ผลิตหมวกเข้าแถวเกิดเหตุเพลิงไหม้จาก - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		
ศูนย์รวมข่าวและการ สื่อสาร	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. พื้นที่ที่ได้รับทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดในพื้นที่ใดให้แจ้งดับเพลิงไหม้โดยทาง โทรศัพท์ไปโรงงาน 2. ให้ศูนย์รวมข่าวตรวจสอบจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าแผนก ปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย 3. ให้ศูนย์ผลิตหมวกเข้าแถวเกิดเหตุเพลิงไหม้จาก - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		

จัดทำโดย : ฝ่ายชีวอนามัยฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 21/24
หน้าที่ความรับผิดชอบงานในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ (ต่อ)			
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ		
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	4. คัดกรองขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5. หลังจากเพลิงสงบแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณจุดเกิดเหตุ 3. คอยควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่สูญหายเข้าปามาเก็บให้รับผิดชอบจากภายนอกยึดถือในการเก็บทรัพย์สินสูญหาย ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิง ยานรักษาการดับเพลิงผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ - ส่งคำสั่งจากผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ส่งการแทนผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงในกรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงมอบหมาย ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบเกิดเหตุในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บทรัพย์สินสูญหาย 2. ยามความระมัดระวังในการเตือนภัยของสิ่งสูญหาย 3. ให้รีบแจ้งให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงทราบถึงเรื่องขอเข้าไ้ตามต้นเหตุ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือผู้สูญหาย 2. ทำการเตือนภัยผู้บาดเจ็บออกไปยังจุดที่ปลอดภัยและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้จัดทำคำสั่งสนับสนุนตามที่หน่วยงานอื่นร้องขอมา 2. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือ		
ฝ่ายผลิตและประสานงานภายในและภายนอก	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบเกิดเหตุในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บทรัพย์สินสูญหาย 2. ยามความระมัดระวังในการเตือนภัยของสิ่งสูญหาย 3. ให้รีบแจ้งให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงทราบถึงเรื่องขอเข้าไ้ตามต้นเหตุ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือผู้สูญหาย 2. ทำการเตือนภัยผู้บาดเจ็บออกไปยังจุดที่ปลอดภัยและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้จัดทำคำสั่งสนับสนุนตามที่หน่วยงานอื่นร้องขอมา 2. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือ		
หน่วยรักษาและช่วยเหลือ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบเกิดเหตุในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บทรัพย์สินสูญหาย 2. ยามความระมัดระวังในการเตือนภัยของสิ่งสูญหาย 3. ให้รีบแจ้งให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงทราบถึงเรื่องขอเข้าไ้ตามต้นเหตุ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือผู้สูญหาย 2. ทำการเตือนภัยผู้บาดเจ็บออกไปยังจุดที่ปลอดภัยและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้จัดทำคำสั่งสนับสนุนตามที่หน่วยงานอื่นร้องขอมา 2. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือ		
ทีมสนับสนุนด้านและช่วยเหลือ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบเกิดเหตุในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บทรัพย์สินสูญหาย 2. ยามความระมัดระวังในการเตือนภัยของสิ่งสูญหาย 3. ให้รีบแจ้งให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงทราบถึงเรื่องขอเข้าไ้ตามต้นเหตุ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือผู้สูญหาย 2. ทำการเตือนภัยผู้บาดเจ็บออกไปยังจุดที่ปลอดภัยและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้จัดทำคำสั่งสนับสนุนตามที่หน่วยงานอื่นร้องขอมา 2. รายงานตัวต่อผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิงและรอรับคำสั่งเข้าปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือ		

จัดทำโดย : ฝ่ายวิชาการฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 22/24

หน้าที่ความรับผิดชอบงานในแต่ละแห่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ (ต่อ)

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยงานบริหารระดับสูง	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้จัดทีมกำลังคนสนับสนุนงานที่หน่วยงานอื่นร้องขอมา 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและรื้อรับคำสั่งเข้าไปปฏิบัติการช่วยสนับสนุนในการดับเพลิง
ฝ่ายอำนวยการ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เฝ้าระวังบุคคลมาแจ้งจุดรวมพลบริเวณระหว่างด้านหน้าโรงงานหรือลานจอดรถ

จัดทำโดย : ฝ่ายวิชาการฯ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่จัดทำแก้ไข : 2 ธันวาคม 2558	
รหัสเอกสาร : W-OH-03		การแก้ไขครั้งที่ : 12	หน้าที่ : 23/24

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนการบรรเทาทุกข์

```

graph TD
    A["กำหนดศูนย์อำนวยการ ณ บริเวณเครื่องจักร 80 คั่นของบริษัทฯ"] --> B["ประสานงานกับหน่วยงานรัฐบาล เช่น โรงพยาบาล, เทศบาล, ประกันสังคม, ประชารัฐวิสาหกิจ หรือ มูลนิธิ ฯลฯ"]
    B --> C["สำรวจความเสียหายทั้งชีวิต และ"]
    C --> D["รายงานตัวและตรวจสอบจำนวนพนักงานเหตุหน่วย ณ ศูนย์อำนวยการ"]
    D --> E["เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิตและทรัพย์สินของผู้เสียชีวิตไปที่ศูนย์อำนวยการ"]
    E --> F["ประเมินความเสียหาย"]
    F --> G["ช่วยเหลือผู้ประสบภัย"]
  
```

รหัสสาร : OH	รหัสสาร : W-OH-08	
	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารพิษ (โปรดระบุชื่อสารพิษให้ชัดเจน)	
จำนวนสารพิษ : 2553	จำนวนสารพิษ : 18	จำนวนสารพิษ : 17

หมายเหตุ : สารพิษที่ระบุไว้ในเอกสารนี้เป็นสารพิษที่พบในสารพิษ L.P.G. ซึ่งมีความเป็นพิษสูงมาก และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ได้

การป้องกันอันตรายจากสารพิษ : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารพิษโดยตรง และควรสวมหน้ากากป้องกันสารพิษเมื่อต้องทำงานกับสารพิษ

การกำจัดของเสีย : ควรเก็บรวบรวมของเสียทั้งหมด และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การขนส่ง : ควรขนส่งในภาชนะที่ปิดสนิท และติดฉลากเตือนภัย

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

รหัสสาร : W-OH-08		ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารพิษ (โปรดระบุชื่อสารพิษให้ชัดเจน)	รหัสสาร : W-OH-08
จำนวนสารพิษ : 2558			รหัสสาร : W-OH-08

หมายเหตุ : สารพิษที่ระบุไว้ในเอกสารนี้เป็นสารพิษที่พบในสารพิษ L.P.G. ซึ่งมีความเป็นพิษสูงมาก และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ได้

การป้องกันอันตรายจากสารพิษ : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารพิษโดยตรง และควรสวมหน้ากากป้องกันสารพิษเมื่อต้องทำงานกับสารพิษ

การกำจัดของเสีย : ควรเก็บรวบรวมของเสียทั้งหมด และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

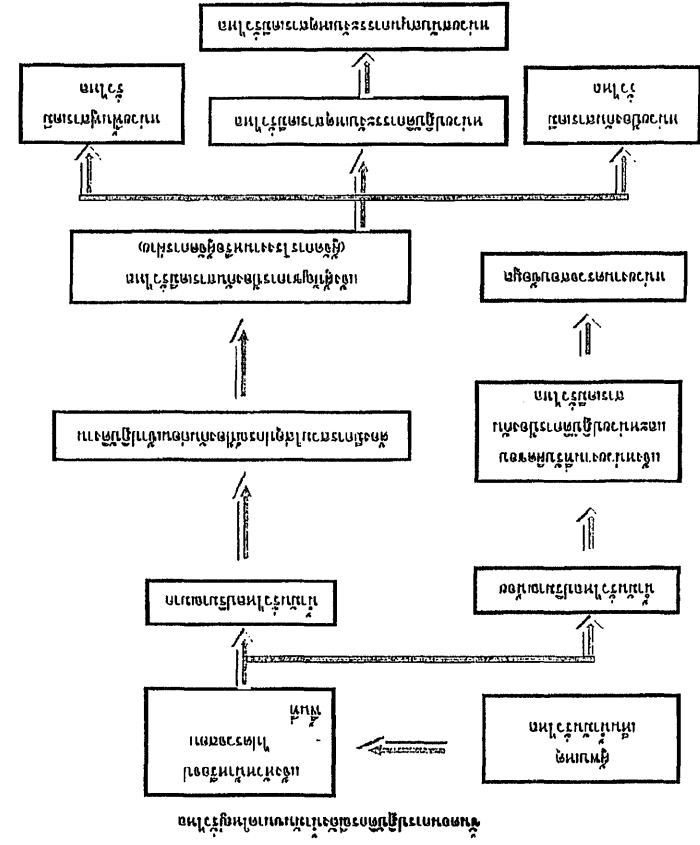
การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : ควรเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

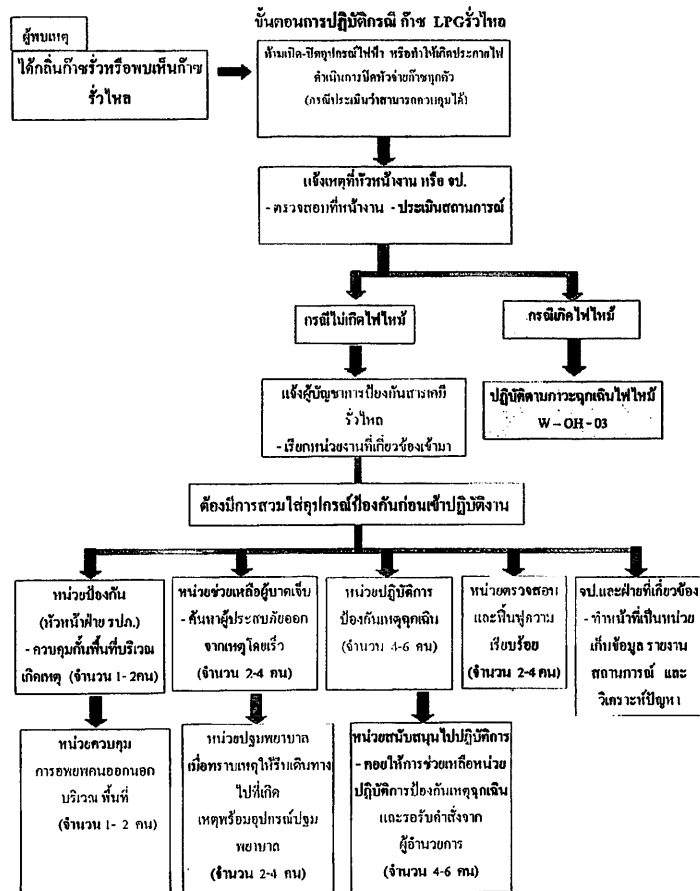


เลขที่ใบ: OH รหัสเอกสาร: W-OH-08	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)
	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)	การปฏิบัติงาน (Performance) การปฏิบัติงาน (Performance)

1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
3. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
4. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
5. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
6. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
7. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔
8. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔

[illegible]

จัดทำโดย : OH	คู่มือการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน (น้ำมันเชื้อเพลิง LPG รั่วไหล)	วันที่จัดทำการแก้ไข : 18 กันยายน 2553
รหัสเอกสาร : W-OH-08	รั่วไหล/ก๊าซ LPG รั่วไหล	การแก้ไขครั้งที่ : 2 หน้าที่ : 6 / 7



จัดทำโดย : OH	คู่มือการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน (น้ำมันเชื้อเพลิง LPG รั่วไหล)	วันที่จัดทำการแก้ไข : 18 กันยายน 2553
รหัสเอกสาร : W-OH-08	รั่วไหล/ก๊าซ LPG รั่วไหล	การแก้ไขครั้งที่ : 2 หน้าที่ : 7 / 7

แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

1. แผนกซ่อมบำรุง แผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนกสโตร์ รวมทั้งบริษัทผู้นำส่งน้ำมัน เข้า
ร่วมตรวจสอบสภาพของถังน้ำมัน สภาพการปนเปื้อนลงสู่ดิน และพิจารณาแนวทางการป้องกันปัญหาดัง
กล่าวไม่ให้เกิดขึ้นอีก
2. รวบรวมวัตถุที่ใช้ในการจะจับเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันทั้งหมด ในภาชนะที่จัดเตรียมให้หรือถังขยะ
อันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป
3. ให้เปิดระบบอากาศให้อากาศถ่ายเท
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ชำรุดเพื่อซ่อมแซมต่อไป
5. การปฐมพยาบาล
 - หากหายใจเข้าไป - นำผู้ป่วยออกมาบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจขัดให้หยุด
เข้าตา - ห้ามขยี้ตา ให้ล้างตาในน้ำสะอาด แล้วรีบพบแพทย์
 - ถูกผิวหนัง - ห้ามขัดผิวหนังบริเวณที่สัมผัส ให้ใช้น้ำอุ่น และถูด้วยผ้าแห้ง
แล้วไปพบแพทย์
 - รับประทานเข้าไป - ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมาก ๆ แล้วรีบนำส่ง
โรงพยาบาล

หมายเหตุ : บริษัท ผู้นำเข้า บริษัท การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย โทรศัพท์ 02-537-2000

เอกสารอ้างอิง : ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (S-OH-04)

ภาคผนวก 28ข

เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

1. ฝึกซ้อมดับเพลิง
2. ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล

1. ฝึกซ้อมดับเพลิง

METALCOM LTD.

บันทึก ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม			
ผู้หลักสูตร	การดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟ	วันที่อบรม	27 พฤศจิกายน 2568
ชื่อผู้อบรม	นายเอกชัย ทรัพย์สมบัติ	สถานที่อบรม	ห้องเรียนสหกรณ์การเกษตร ๒ โรงอาหาร
หน่วยงาน	บริษัท โรสโคมโอบส์ ไซส์เซฟตี้ เทอร์นนิ่ง จำกัด	ระยะเวลาที่อบรม	09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อนามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการอบรม
-------	----------------	-------------	-----	---------	---------	-----------



แบบ กก.บญ
ฉันทาณ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้... บริษัท โรสโคมโอบส์ ไซส์เซฟตี้ เทอร์นนิ่ง จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล... ๐๑๐๕๕๖๕๐๐๖๒๕๔
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๓/๘ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอกะฉัง จังหวัดชลบุรี
สถานที่ฝึกอบรมภาคปฏิบัติตั้งอยู่เลขที่ ๑/๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลคลองหลวง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



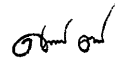
(นางสาวรัตติกานต์ ทรายทอง)
กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของ บริษัท โรสไดมอนด์ ไฟร์เซฟตี้ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๘

๑. นาย พิเชฐ ทรายระสำโรง
๒. จ.อ. บรรณายุ ปัญู
๓. นาย เอธิเดช ทรายระสำโรง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ศิลป์ ฐลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



นางสาวรัตติมา ทรายระสำโรง
กรรมการผู้จัดการ

แบบ ดพ.๒

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ
(สำหรับผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท โรสไดมอนด์ ไฟร์เซฟตี้ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๘ หมดอายุ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕
อ้างอิงการแจ้งการฝึกอบรมในระบบ e - service ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
- ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์
เลขที่ ๑๑๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ ๐๓๘ ๔๗๒๐๐๐ ๘
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง รวม ๒๖๔ คน แยกเป็นชาย ๑๖๕ คน หญิง ๑๐๓ คน
- ระยะเวลาในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ๓.๐๐ ชั่วโมง
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมหนีไฟ รวม ๒๖๔ คน แยกเป็นชาย ๑๖๕ คน หญิง ๑๐๓ คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมหนีไฟ ๓.๔๓ นาที (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
- ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
(๑) จำเอกพิเชฐ ทรายระสำโรง
- วิทยากรผู้ควบคุมการฝึกซ้อมหนีไฟ
(๑) จำลิตวิทย์ อดิเรก ทัตพาน
- สถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ สถานประกอบการของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ลงชื่อ จ.อ. (พิเชฐ ทรายระสำโรง)
ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ (นางสาวรัตติมา ทรายระสำโรง)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมหนีไฟ
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

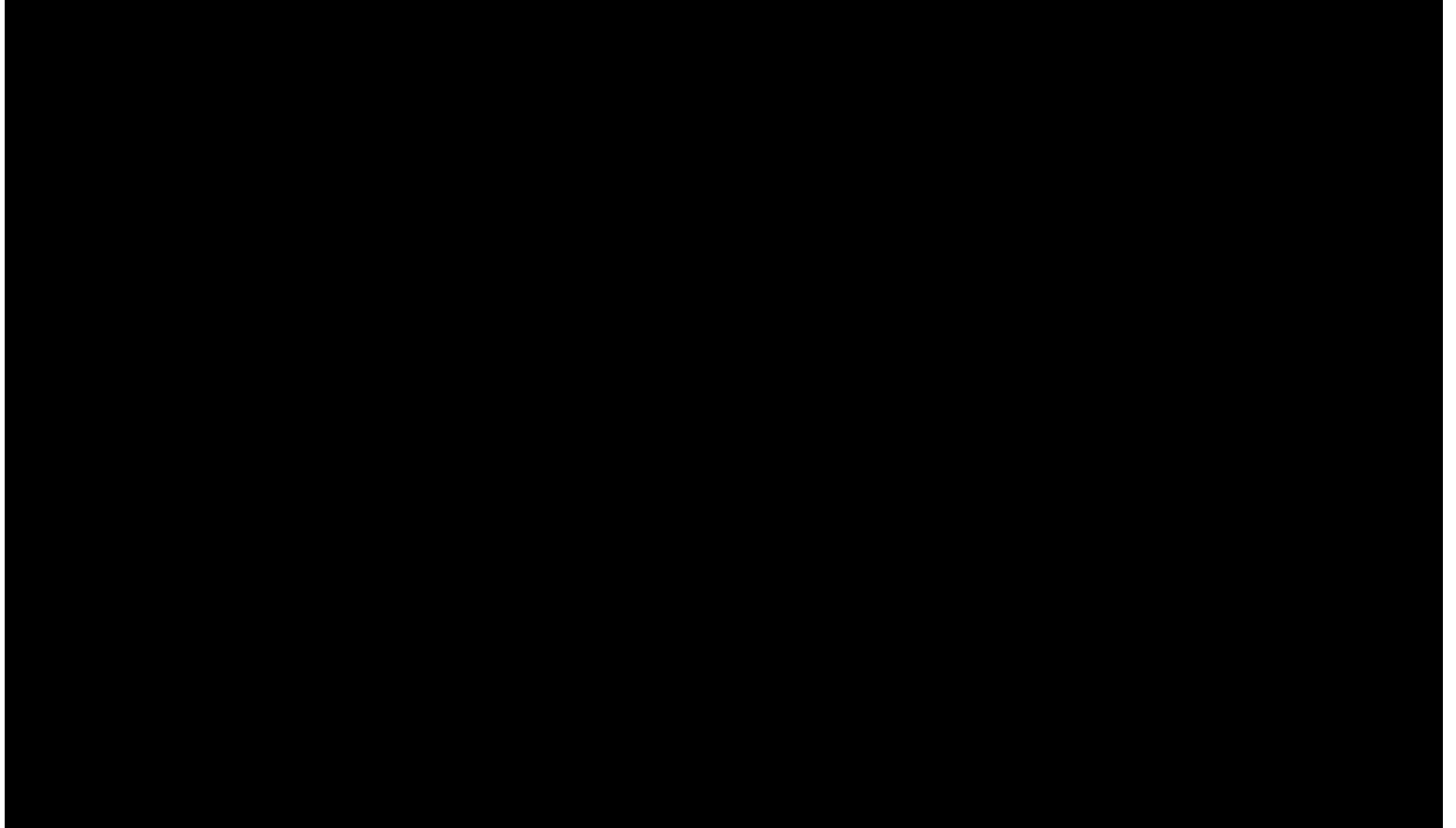
ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้น
ณ บริษัท เมทเทคคอม จำกัด เลขที่ ๑๑๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม
จังหวัดชลบุรี จริง

ลงชื่อ จ.อ. (พิเชฐ ทรายระสำโรง) วิทยากร

รายงานข้อมูลงานเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการประจำปี 2568

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วิชาชีพ	วันที่	หมายเหตุ
-------	-------------	----------------	------	---------	--------	----------



รายงานข้อมูลงานเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการประจำปี 2568

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วิชาชีพ	วันที่	หมายเหตุ
-------	-------------	----------------	------	---------	--------	----------

รายงานผลการดำเนินงานโครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงาน	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	วันที่	หมายเหตุ
-------	-----------------	----------------	---------	--------	--------	----------

รายงานผลการดำเนินงานโครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงาน	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	วันที่	หมายเหตุ
-------	-----------------	----------------	---------	--------	--------	----------

รายงานการปฏิบัติงาน
รายงานชื่อพนักงานเข้าร่วมการรณรงค์ในปี 2568

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	ธง	วันที่	หมายเหตุ
-------	-------------	----------------	-----	----	--------	----------

รายงานการปฏิบัติงาน
รายงานชื่อพนักงานเข้าร่วมการรณรงค์ในปี 2568

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	ธง	วันที่	หมายเหตุ
-------	-------------	----------------	-----	----	--------	----------



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๔

อนุญาตให้ บริษัท โรสไดมอนด์ ไฟร์เชปต์ เพชรนิญ จำกัด...

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๐๓๗๕๖๕๐๐๖๒๔๕

สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดพิจิตร เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ที่ให้บริการฝึกซ้อมด้านเพลิงและฝึกซ้อม ขยายพื้นที่ไป ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและอนุญาตให้บริการ, พึ่งส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ แห่งราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยรับทราบ จำนวน ๓ ราย ส่งว่าขึ้นบนค่าไปขอทุนนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

And on

(นายกักตื้อศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



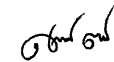
(นางสาวรัตติภรณ์ ตราพระสำโรง)
กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของ บริษัท โรสโคมโอนด์ ไฟร์เซฟตี้ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๗-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๘

๑. นายพิษณุ ทรายพระสำโรง
๒. จ.อ. บรรพชาญ บุญชู
๓. นายอภิเดช ทรายพระสำโรง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ จุลาร) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวรัตติกรณ์ ทรายพระสำโรง)
กรรมการผู้จัดการ



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๔ กำหนดให้สถาน ประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถาน ประกอบกิจการประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด จึงจัดให้มีแนวการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ดังนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่ออำนวยการขั้นตอนการเตรียมพร้อม และรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ตลอดจนการป้องกันการสูญเสียทั้ง ชีวิตและทรัพย์สินจากภัยที่มิใช่
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงาน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสียต่อการเกิดเหตุอัคคีภัยในสถานประกอบการ
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ
5. เพื่อฝึกทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ รวมทั้งการประสานงานของทีมงานและ หน่วยงานเมื่อเกิดฉุกเฉินและอุบัติเหตุ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนการอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์



METALC'AM LTD

1. แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดให้มีการตรวจตราเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสีย ที่ติดไฟง่าย เชื้อเพลิงสารเคมีสารไวไฟ ระบบไฟฟ้า พุทที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ รายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

ลำดับ	การควบคุม	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	การตรวจตรา	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.	การควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ	1. การควบคุมประกายไฟที่เกิดจากเครื่องจักร และจากการเชื่อมงานเชื่อม 2. การควบคุมประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาภายนอก	เจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ	- ตรวจสอบเมื่อมีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ Work Permit	เจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ	
2.	การควบคุมการต่อกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้งาน	1. การต่อกระแสไฟฟ้าเมื่อการใช้งานในระบบการผลิต 2. การต่อกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาภายนอก	เจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ	- ตรวจสอบเมื่อมีการต่อกระแสไฟฟ้า Work Permit	เจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ	
3.	การควบคุมแก๊สและสารเคมี	การนำเข้ามาใช้และการใช้งาน 1. ต้องไม่ใช้ภาชนะที่ชำรุดและมีข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) 2. จำนวนและวิธีการกักสารเคมีที่ทางระบบบรรจุภาชนะอย่างถูกต้อง	จป.วิชาชีพ จัดซื้อ	- ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการนำเข้ามาใช้ในผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบเมื่อนำเข้ามาใช้งาน	จป.วิชาชีพ จัดซื้อ	
		2. ตรวจสอบภาชนะบรรจุให้มีสภาพเหมาะสมและระบุข้อมูลก่อนการนำเข้ามาใช้	จป. หัวหน้างาน	- ตรวจสอบก่อนการใช้งาน - ตรวจสอบเดือนละ	จป. หัวหน้างาน	
		4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติงาน	จป. หัวหน้างาน	- ตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบขณะปฏิบัติงาน - ตรวจสอบหลังปฏิบัติงาน	จป. หัวหน้างาน	



METALC'AM LTD

ลำดับ	การควบคุม	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	การตรวจตรา	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		การจัดเก็บ 1. จัดเก็บอย่างถูกต้องตามวิธีระบุในข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) 2. ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุให้มีสภาพเหมาะสมและสมบูรณ์ในการจัดเก็บ 3. การตรวจสอบข้อต่อ เกสซีวาระหว่างท่อ อุปกรณ์วาล์วสวิตช์ วาล์ววาล์วต่าง ๆ 4. การป้องกันแก๊สรั่วซึมโดยการใช้ชุดเครื่องป้องกันการชน/ถ่ายเท	จป.วิชาชีพ เจ้าของพื้นที่ ซ่อมบำรุง เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อปี ตรวจสอบทุกวันด้วยสายตา Preventive Maintenance 1 ครั้งต่อปี ตรวจสอบทุกวัน ตรวจสอบทุกวัน	จป.วิชาชีพ เจ้าของพื้นที่ ซ่อมบำรุง เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่	
		1. กรณีที่มีการขนถ่าย/ผ่านช่องภาชนะบรรจุสารเคมีจนอาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ 2. ขณะถ่ายเทสารเคมีหรือบรรจุภัณฑ์ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำการถ่ายเทหรือบรรจุ 3. ขณะถ่ายเทหรือบรรจุสารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่	ตรวจสอบทุกวัน ตรวจสอบทุกวัน ตรวจสอบทุกวัน	เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่	
4.	การดูแลควบคุมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 1. การตรวจสอบถังดับเพลิง 2. การตรวจสอบไฟฉุกเฉิน 3. การตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน 4. การตรวจสอบระบบการอพยพหนีไฟ	จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ	ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อเดือน ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อเดือน ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อเดือน ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อเดือน	จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ จป.วิชาชีพ	



2. แผนการอบรม

คณะกรรมการความปลอดภัยร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายอบรมกำหนดให้มีจัดอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยครอบคลุมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทุกระดับ แผนการฝึกอบรมดังนี้

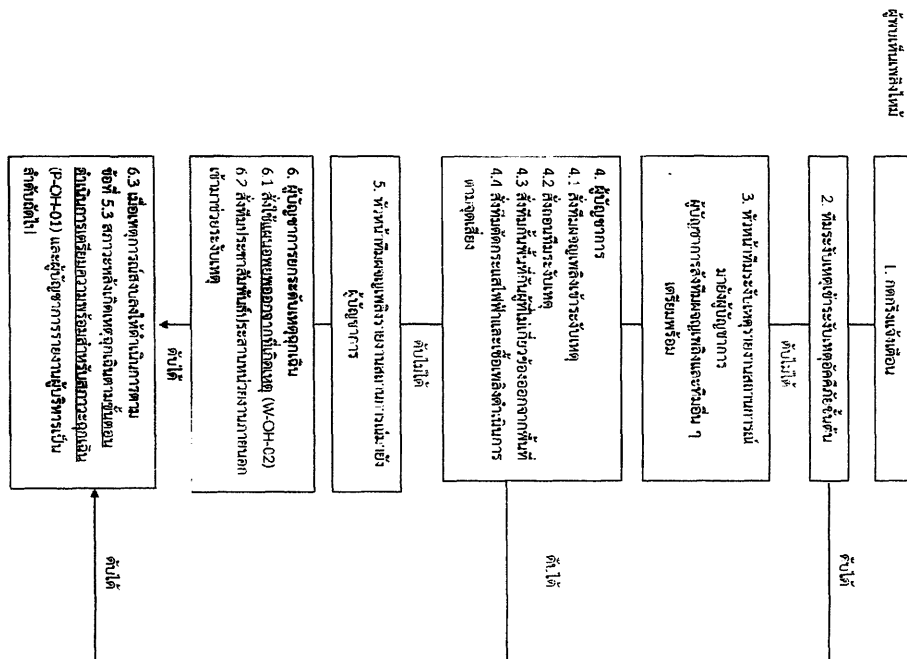
ลำดับ	หลักสูตรในการอบรม	ความถี่ในการฝึกอบรม	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	หมายเหตุ
1.	การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นให้พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	17,000 บาท	40% ของพนักงานแต่ละหน่วยงาน
2.	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	10,000 บาท	100% ของพนักงาน
3.	การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)	ปีละ 1 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	10,000 บาท	40% ของพนักงานแต่ละหน่วยงาน

3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันเป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในบริษัทฯ และเป็นการสร้างความปลอดภัยรวมทั้งส่งเสริมในการป้องกันให้เกิดขึ้นกับปฏิบัติงานทุกระดับในบริษัทฯ

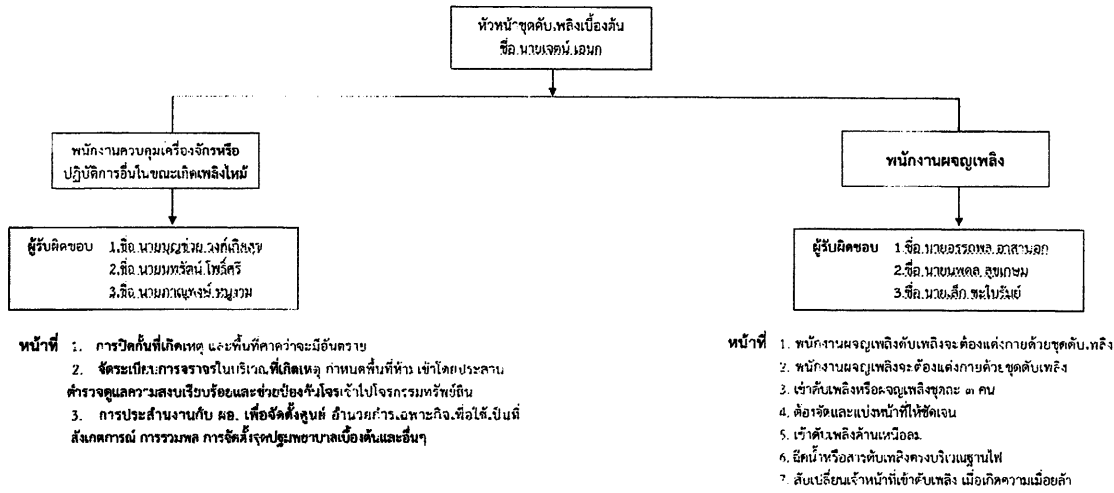
ลำดับ	การรณรงค์ป้องกัน	ความถี่ในการรณรงค์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.	การจัดบอร์ด โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์	ปีละ 2 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	-
2.	การจัดนิทรรศการเกี่ยวกับอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	-
3.	KYT ประสานสัมพันธ์ประจำสัปดาห์	เดือนละ 1 ครั้ง	แผนกอาชีพอนามัย	-
4.	ประชุมความปลอดภัยประจำเดือน	เดือนละ 1 ครั้ง	คปอ.	-

4. แผนการดับเพลิง แผนการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ แผนการกู้คืนสภาพแวดล้อม





4.1 การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อรับมือเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

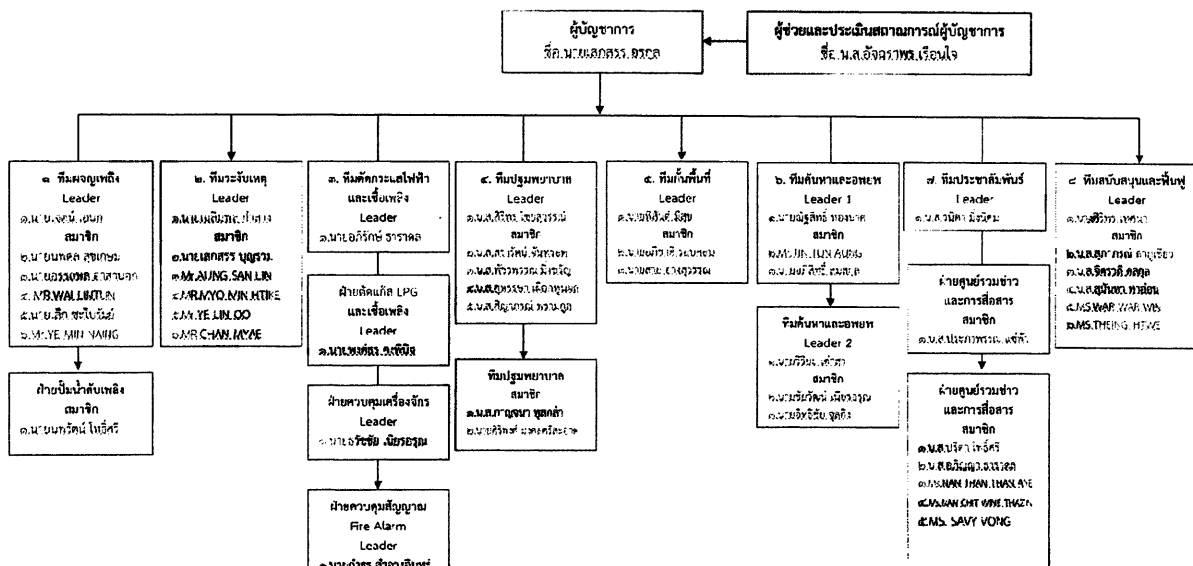


หมายเหตุ

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ควบคุมไฟฟ้าหรือควบคุมเครื่องสูบลมดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งจะต้องกำหนดความชำนาญเป็นของสถานประกอบการ
2. หน้าที่ให้ระบุหน้าที่กำหนดได้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรควบคุมไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบลมดับเพลิง



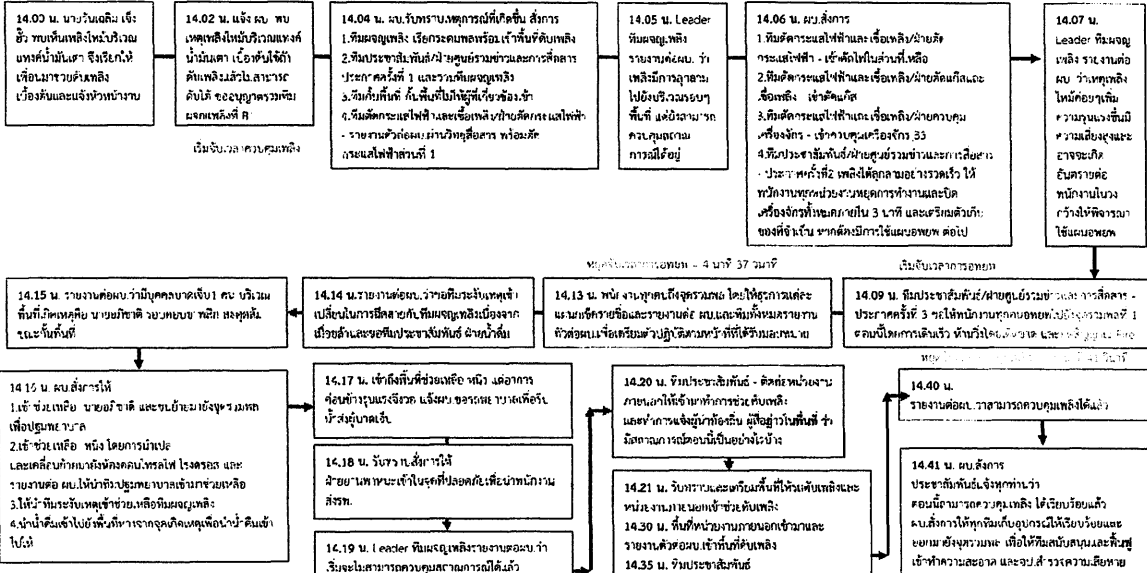
4.2 โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง





4.3 เหตุการณ์เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นบนแรก

เริ่มต้น 14.00 น. พบควันดำลอย

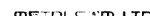
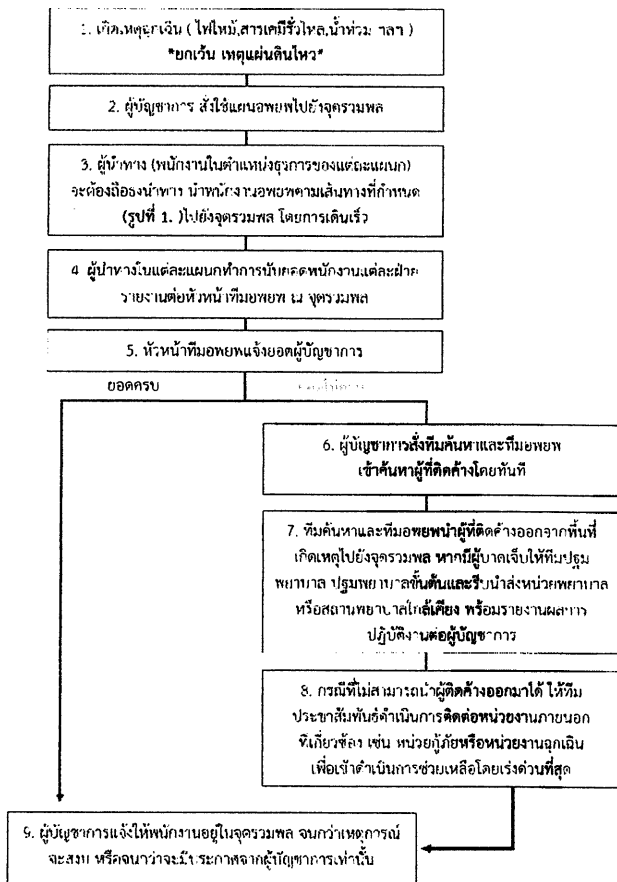


4.3 พบเหตุเพลิงไหม้ชั้นบนแรก

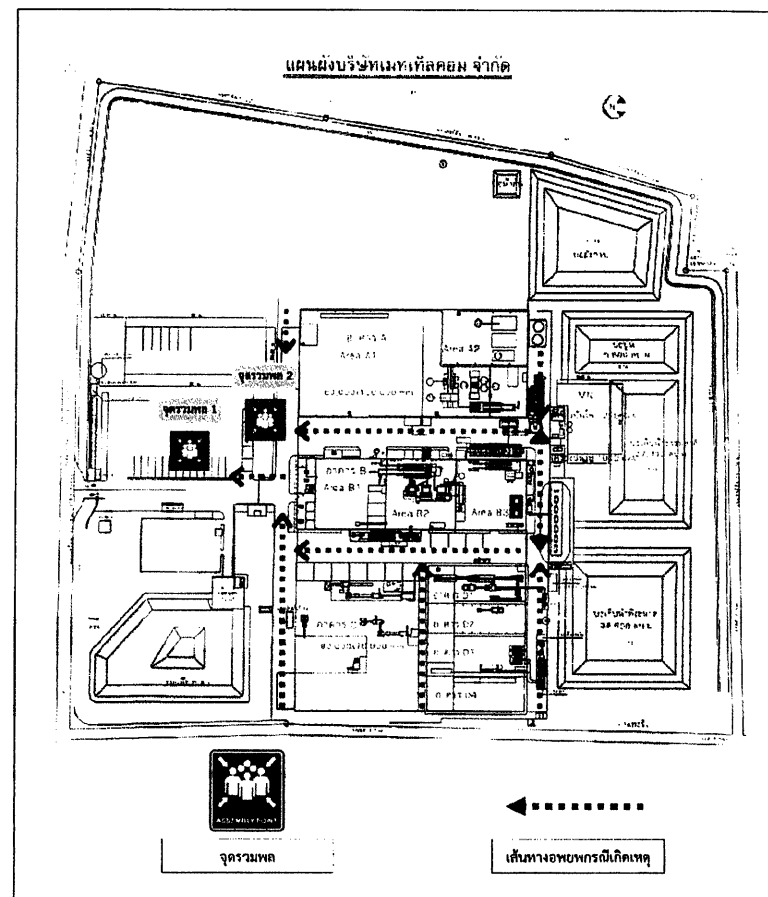
บทบท	หน้าที่
1. ทีมแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1. เข้าควบคุมพื้นที่เพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. รายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้าทีมและแจ้งผู้เกี่ยวข้อง 3. เตรียมความพร้อมของรถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ
2. ทีมดับเพลิง	1. เข้าควบคุมพื้นที่เพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. เป็นทีมดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 3. เป็นทีมดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
3. ทีมดับเพลิงไฟฟ้า	1. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ 2. ปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ยืนยันสถานการณ์และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง
4. ทีมปฐมพยาบาล	1. เข้าดูแลผู้บาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. ประเมินอาการบาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 3. รายงานอาการบาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 4. ประสานงานกับโรงพยาบาลและรถพยาบาล
5. ทีมค้นหาและอพยพ	1. ค้นหาผู้ประสบเหตุและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. ประสานงานกับทีมค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 3. รายงานอาการบาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
6. ทีมกักพื้นที่	1. เข้ากักพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ 3. รายงานอาการบาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
7. ทีมประชาสัมพันธ์	1. ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ 3. รายงานอาการบาดเจ็บและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
8. ทีมสนับสนุนและฟื้นฟู	1. เตรียมความพร้อมของรถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ 2. สนับสนุนการดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ 3. ยืนยันสถานการณ์และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง



5. แผนการอพยพ



5.1 รูปที่ 1 เส้นทางอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน





6. แผนบรรเทาทุกข์

เป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงเหตุสงบลง ประกอบด้วยหน้าที่รับผิดชอบและปฏิบัติ ดังนี้

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน
1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	1. ทีมประชาสัมพันธ์
2. การสำรวจและประเมินความเสี่ยง	1. จป.วิชาชีพ 2. จป.หัวหน้างาน 3. คณะกรรมการความปลอดภัย
3. การรายงานตัวขอเข้าพื้นที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	1. ผู้จัดการของแต่ละแผนก หรือหัวหน้าแต่ละแผนก
4. การช่วยชีวิตและการกักตัวผู้เสียชีวิต	1. ทีมค้นหาและอพยพ ๑ 2. ทีมค้นหาและอพยพ ๒
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรมานและผู้เสียชีวิต	1. ทีมปฐมพยาบาล ฝ่าย ยานพาหนะ
6. การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	1. ทีมประชาสัมพันธ์ 2. จป.วิชาชีพ 3. หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	1. แผนกบริหาร 2. แผนกบุคคล 3. แผนกอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4. ผู้บัญชาการ
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหานายหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	1. แผนกซ่อมบำรุง 2. แผนกบริหาร 3. แผนกจัดซื้อ

6.1 เบอร์โทรศัพท์เพื่อประสานงานขอความช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย เพลิงไหม้

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล ผู้รับผิดชอบ	แผนก	เบอร์โทร
1. ผู้บัญชาการ	นายพณธร อรรถ	ผลิต	08-5288-1119
2. ผู้ช่วยประสานงานการฯ รว.	น.ส.ธิดารัตน์ เรืองใจ	อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	06-5308-4559
3. Leader ทีมผจญเพลิง	นายเจษฎ์ เอก	ซ่อมบำรุง	08-5288-1114
4. Leader ทีมระงับเหตุ	นายเฉลิมพงษ์ กิ่งคำ	ประกันคุณภาพ	09-2295-2775
5. Leader ทีมตัดกระแสไฟฟ้า	นายอภิรักษ์ อาริยะ	ซ่อมบำรุง	08-9834-2104
6. Leader ทีมปฐมพยาบาล	น.ส.ศิริพร ใจอสุภรณ์	คลังสินค้า	09-6018-7720
7. Leader ทีมค้นหาและอพยพ	นายวิริยะ เต่าเสา	คลังสินค้า	08-6897-5887
8. Leader ทีมค้นหาพื้นที่	นายศิริศักดิ์ ธีรสุข	รปภ.	09-4437-4896
9. Leader ทีมประชาสัมพันธ์	น.ส.วนิดา มิ่งนิคม	บุคคล	06-5414-4928
10. Leader ทีมสนับสนุนและฟื้นฟู	นางศิริพร เทศนา	จัดเตรียม	08-6844-7145



6.2 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ

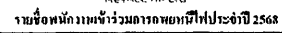
หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199
แจ้งเหตุควมเหตุร้าย	191
แจ้งผู้ช่วยฉุกเฉิน	1669
สภ.ปทุมธานี	038 589 111
สภ.พนัสนิคม	038 461 222
การประปาส่วนภูมิภาคสาขา พนัสนิคม	038 461 042
รพ.ปทุมธานี	038 589 002
รพ.พนัสนิคม	038 460 333
รพ.จุฬารัตน์ 12	086 379 6846
เทศบาล ต.หัวถนน	038 472 111
การไฟฟ้าพนัสนิคม	038 461 033
สถานีดับเพลิงพนัสนิคม	038 461 111
สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งเสนาฯ งานป้องกันภัย	038-589-702

รายชื่อพนักงานเข้ารวมอบรมประจำปี 2568

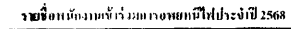
ลำดับ	รหัสนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	ที่ตั้ง	วันที่	หมายเหตุ
-------	------------	----------------	-----	---------	--------	----------

รายชื่อพนักงานเข้ารวมอบรมประจำปี 2568

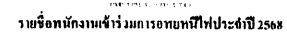
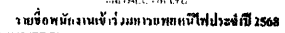
ลำดับ	รหัสนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	ที่ตั้ง	วันที่	หมายเหตุ
-------	------------	----------------	-----	---------	--------	----------



1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



This image is a completely blank white document with no visible content, text, or markings.





รายชื่อพนักงานเข้าร่วมการอพยพหนีไฟประจำปี 2568

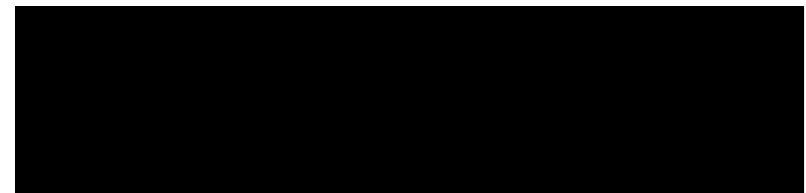
ลำดับ	รหัสนักเรียน	ชื่อ - นามสกุล	ชั้นปี	โรงเรียน	วันที่	หมายเหตุ

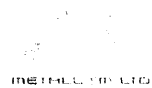


METALCOM LTD

รูปภาพการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

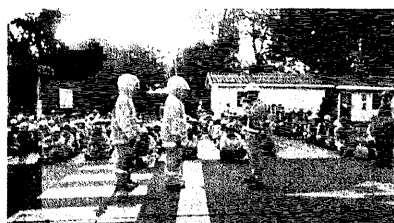
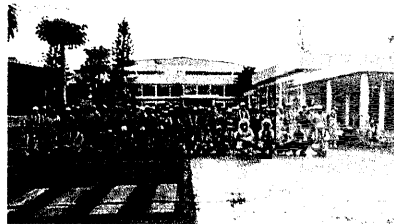
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568





รูปภาพการฝึกอบรมระดับเพลิงเบื้องต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 26-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

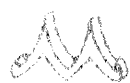


ผู้จัดทำ..... น.ส.อรรพพร เวียนใจ

ผู้ตรวจสอบ..... นายเสกสรร อรกุล

ผู้อนุมัติ..... นายวีระชัย สุรพลชัยชาญ

2. ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าวาน
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panmumcom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

แผนสำรองฉุกเฉิน (Contingency Plan)

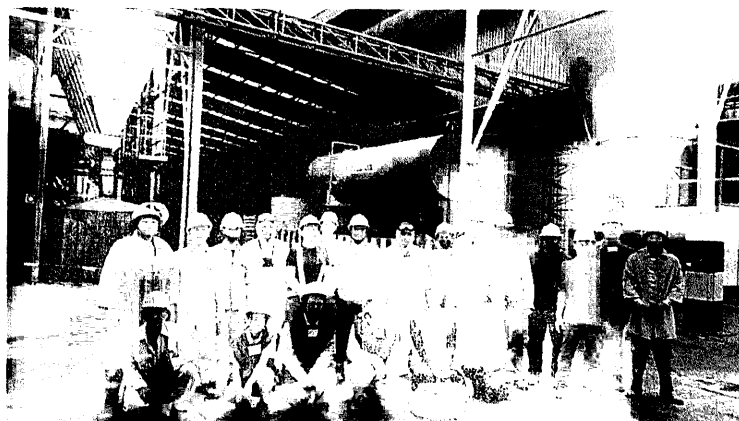
การฝึกอบรมความปลอดภัยด้านสารเคมีและการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน

กรณี สารเคมีรั่วไหล น้ำมันเตารั่วไหล

วันเสาร์ที่ 27 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ณ บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เวลา 08:30 – 16:00 น.

การฝึกซ้อมรูปแบบ การจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินได้และพื้นที่



ขอบเขตการจำลองสถานการณ์

พื้นที่ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

ที่อยู่ : 119 หมู่ 9 ต.ท่าวาน อ.พานทอง จ.ชลบุรี 2014



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าวาน
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panmumcom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

คำนำ

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและรับอัคคีภัย รวมถึงข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ยังได้กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบัน บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด มีการจัดเก็บและใช้งานก๊าซไนโตรเจนเหลว (LPG) ก๊าซไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen) ก๊าซออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen) น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ซึ่งเป็นวัตถุที่ใช้ในกระบวนการผลิตและอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการรั่วไหล การชำรุด หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ในระบบได้ หากไม่มีการควบคุมและบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

คำอธิบายความจำเป็นและสิ่งแวดล้อมจึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านสารเคมี และการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉินกรณี สารเคมีรั่วไหล น้ำมันเตารั่วไหล เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และความพร้อมของพนักงานในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ที่พร้อมสามารถตอบโต้และรับเหตุได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นระบบ ลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนใช้ผลการฝึกซ้อมในการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถรองรับเหตุการณ์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลควนบน
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80140

119 Moo 9 T.Huadbanon.
A.Panrasaicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0 3847 2000
Fax : (66) 0 3847 2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

กำหนดการฝึกอบรม

เวลา	กำหนดการฝึก
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม
09:00 – 10:00 น.	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมีและการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน
10:30 – 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมีและการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:00 น.	อธิบายขั้นตอนการซ้อมแผนและบทบาทหน้าที่รับผิดชอบ
14:00 – 14:30 น.	ซักถามแผน
14:30 – 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม
15:30 – 16:00 น.	สรุปผลการฝึกซ้อมพร้อมรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้สังเกตการณ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันความเสียหายต่อสินค้าและทรัพย์สินขององค์กร
3. เพื่อประเมินความพร้อมของบุคลากร อุปกรณ์ และระบบการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
4. เพื่อเสริมสร้างทักษะการตอบสนองเหตุการณ์และลดความเสี่ยงและระยะเวลาการหยุดชะงักของงาน
5. เพื่อระบุจุดอ่อนและนำผลการฝึกซ้อมมาปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เป้าหมาย

1. พนักงานทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรมมีคะแนน $\geq 75\%$ จากแบบทดสอบทั้งหมด
2. ระยะเวลาอพยพหรือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ≤ 5 นาที
3. อุบัติเหตุถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตจากการฝึกซ้อม จำนวน 0 ราย
4. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุจนสามารถควบคุมเหตุการณ์ ยุติสถานการณ์ได้ ≤ 15 นาที
5. สามารถป้องกันความเสียหายของสินค้าและผลกระทบต่อทรัพย์สินค่าได้ 100%



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลควนบน
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80140

119 Moo 9 T.Huadbanon.
A.Panrasaicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0 3847 2000
Fax : (66) 0 3847 2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

สรุปเป้าหมายการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านสารเคมีและการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน

กรณี สารเคมีรั่วไหล น้ำมันเตารั่วไหล

วันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน 2569 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านสารเคมีและการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน กรณี สารเคมีรั่วไหล น้ำมันเตารั่วไหล โดยผนวกเอาวิชาการและสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งแผนกอื่นที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เวลา 08:30-16:00 น. ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมและนำไปปฏิบัติและประยุกต์ใช้ได้ในสถานการณ์จริง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการรับมือเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และรวดเร็ว จากกิจกรรมในครั้งนี้ได้มีการประเมินผลการดำเนินการกิจกรรมดังต่อไปนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
พนักงานทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรมมีคะแนน $\geq 75\%$ จากแบบทดสอบทั้งหมด	ผลการทดสอบหลังการฝึกอบรม คิดเป็นเปอร์เซ็นต์รวมได้ 92% ถือว่า “ผ่านเกณฑ์”
ระยะเวลาอพยพหรือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ≤ 5 นาที	เวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่จุดเกิดเหตุ 4 นาที 17 วินาที
อุบัติเหตุถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตจากการฝึกซ้อม จำนวน 0 ราย	จำนวนผู้บาดเจ็บถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิต ในระหว่างการฝึกซ้อม จำนวน 0 ราย
ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุจนสามารถควบคุมเหตุการณ์ ยุติสถานการณ์ได้ ≤ 15 นาที	เวลาที่ใช้ทั้งหมด 10 นาที 32 วินาที
สามารถป้องกันความเสียหายของสินค้าและผลกระทบต่อทรัพย์สินค่าได้ 100%	ไม่พบสินค้าชำรุดหรือสูญหายและไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินค่า 100%

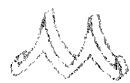
ข้อเสนอแนะจากผู้สังเกตการณ์

1. ควรควบคุมเหตุรั่วไหลน้ำมันรั่วไหลปริมาณมาก กรณีน้ำมันรั่วไหลมากกว่า 500 ลิ. ควรเตรียมถังขนาด 200 ลิ. และอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงหรือรวมรวมน้ำมันเพิ่มเติม เนื่องจากทรัพยากรเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอในการควบคุมเหตุ
2. การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยให้ เจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อความบาดเจ็บเพิ่มเติม โดยเฉพาะบริเวณศีรษะและกระดูกสันหลัง

ผู้จัดทำ นางสาว พ.ร.
(น.ส. ลัดดาพร เวียงน้อย)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
วันที่ 21 / 6 / 69

ผู้ตรวจสอบ นาย เสกสรรค์ อรรถกุล
(นาย เสกสรรค์ อรรถกุล)
ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย
วันที่ 3 / 6 / 69

ผู้อนุมัติ นาย วีระชัย สุภาพสดีเขาดู
(นาย วีระชัย สุภาพสดีเขาดู)
ผู้จัดการทั่วไป
วันที่ 3 / 6 / 69



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.

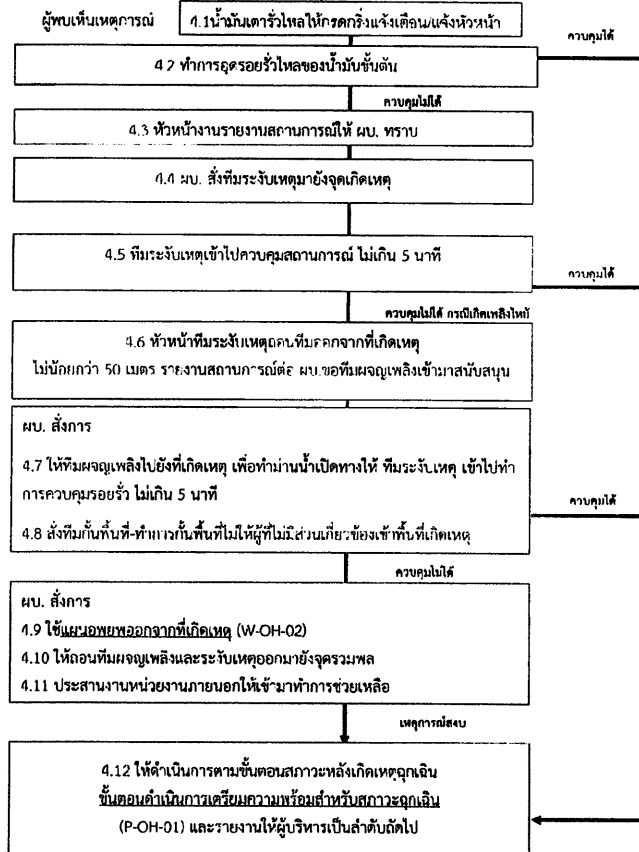


เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าขอน
อำเภอหนองหิน จังหวัดขอนแก่น 20140

119 Moo 9 T.Huonlauca.
A.Pantuncom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ขั้นตอนการตอบโต้และระงับเหตุ (W-OH-19) กรณี น้ำมันเคียวรั่วไหล



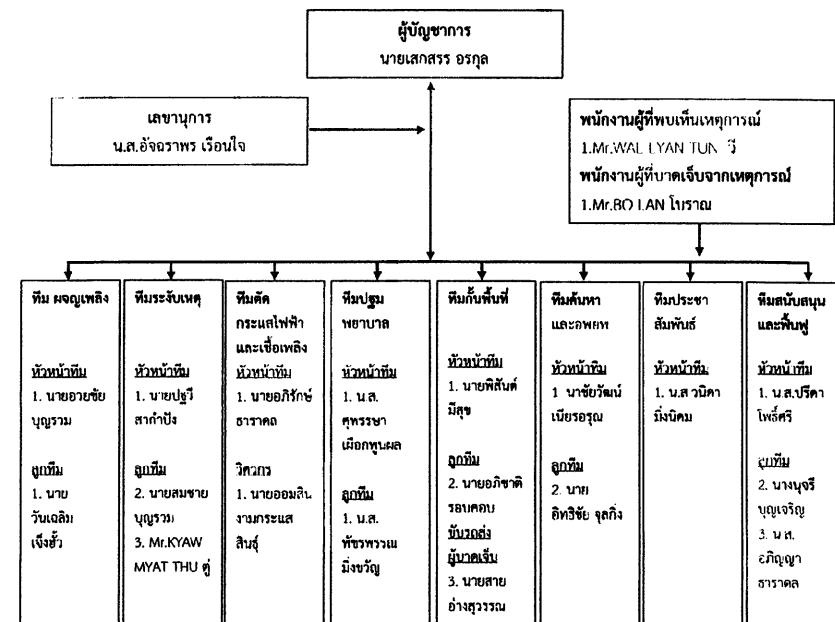
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าขอน
อำเภอหนองหิน จังหวัดขอนแก่น 20140

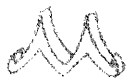
119 Moo 9 T.Huonlauca.
A.Pantuncom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th



ผู้ร่วมสังเกตการณ์

1. นายเจตน์ เอนก (ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง)
2. นายกิตติรัตน์ ตันสวัสดิ์ (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)
3. น.ส.พรทิพา คาสาย (เจ้าหน้าที่บัญชี)
4. น.ส.ณัฐธิดา ดอกไม้เพ็ง (ธุรการ)



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลวังบอน
อำเภอชนบท จังหวัดชัยภูมิ 36140

119 Moo 9 T.Huaybon
A.Pannatoom, Chonburi
Thailand 36140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

บทบาทหน้าที่

บทบาท	หน้าที่	บทบาท	หน้าที่
ผู้บัญชาการ	1. เข้าควบคุมสถานการณ์ ประเมินความรุนแรง 2. สั่งอพยพพนักงาน กำหนดเขตอันตราย และ ควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ 3. สั่งการไว้ 4. ประสานงานและรายงานสถานการณ์ต่อ ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5. ประกาศยุติเหตุ ตรวจสอบพื้นที่ และจัดทำ รายงานพร้อมมาตรการป้องกันซ้ำ	ทีมปฐมพยาบาล	1. เจ้าแฉผู้บาดเจ็บที่ได้รับแจ้งหรือพบใน พื้นที่ 2. ประเมินบาดแผลเบื้องต้น 3. รายงานจำนวนผู้บาดเจ็บและอาการต่อผู้ บัญชาการ 4. ประสานงานกับโรงพยาบาลหรือหน่วย แพทย์ฉุกเฉินหากมีผู้บาดเจ็บขั้นรุนแรง
เลขานุการ	1. บันทึกข้อมูลเหตุการณ์และการสั่งการของ ผู้บริหาร 2. จัดทำเอกสารรายงานความเสียหาย / รายงาน ต่อหน่วยงานราชการ 3. ประสานการประสานคณะกรรมการบริหาร ในช่วงภาวะฉุกเฉิน	ทีมกั้นพื้นที่	1. เข้ากั้นพื้นที่เกิดเหตุพื้นที่ที่ได้รับแจ้ง 2. ติดป้ายเตือนหรือประกาศเขตควบคุม 3. อำนวยความสะดวกให้ทีมผจญเพลิงและ ทีมระงับเหตุและหน่วยงานภายนอกป้องกัน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ
ทีมผจญเพลิง	1. เข้าควบคุม ระงับ และดับเพลิงขั้นต้นในพื้นที่ เกิดเหตุทันทีเพื่อไม่ให้เพลิงลุกลาม 2. ตรวจสอบและเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของไฟ 3. ประสานงานและส่งต่อข้อมูลให้กับผู้บัญชาการ	ทีมค้นหา และอพยพ	1. ค้นหาผู้ที่ติดอยู่ในพื้นที่อันตรายแล้ว อพยพออกมาถึงจุดรวมพล 2. ประสานงานกับทีมกั้นพื้นที่และทีมปฐม พยาบาล 3. รัวรายงานจำนวนผู้สูญหายรายงานต่อผู้ บัญชาการ
ทีมระงับเหตุ	1. จัดทำแนวเขตห้ามเข้าเพื่อกั้นพื้นที่อันตรายและ เปิดทางให้รถฉุกเฉิน 2. ควบคุมสถานการณ์วิกฤตอื่นๆ (เช่น สารเคมี รั่วไหล โครงสร้างถล่ม) และสนับสนุนทีมผจญเพลิง 3. ดำเนินการระงับเหตุ เช่น ฝนพ่นน้ำแรงดันน้ำ รั่วไหล หรือ ใช้วัสดุคุดน้ำมันเตารั่วไหล เป็นต้น	ทีมประชาสัมพันธ์	1. ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน และคำสั่งอพยพ ผ่านระบบเสียงหรือโทรศัพท์ ฯลฯ 2. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอกเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการ 3. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้บัญชาการในการ ติดต่อศูนย์ข่าว
ทีมตัด กระแสไฟฟ้า และเชื้อเพลิง	1. ตัดกระแสไฟฟ้าในโซนที่ได้รับผลกระทบ 2. ปิดอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง เช่น ตู้ควบคุมไฟ, มอเตอร์, เครื่องจักร ติดป้าย/ล็อกเอาต์จุดตัดไฟ 3. ยืนยันสถานะตัดไฟแล้วกับผู้บัญชาการก่อนให้ หน่วยอื่นเข้าพื้นที่ 5. ดัดเชื้อเพลิงและตรวจสอบแนวท่อระบบ	ทีมสนับสนุน และฟื้นฟู	1. เตรียมอุปกรณ์ที่หน่วยอื่นร้องขอ เช่น ไฟ ฉาย, น้ำดื่ม, เครื่องมือ 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต 4. เตรียมพร้อมเข้าพื้นที่หลังเหตุการณ์ สงบ



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลวังบอน
อำเภอชนบท จังหวัดชัยภูมิ 36140

119 Moo 9 T.Huaybon
A.Pannatoom, Chonburi
Thailand 36140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

แบบสถานการณ์จำลอง(Contingency Plan) กรณี น้ำมันเตารั่วไหล

วันและเวลาที่เกิดเหตุ : เสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 14:02 น.
สถานที่จุดเกิดเหตุ : แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2

สถานที่	วัน/เวลา	เหตุการณ์
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:02:00 น.	พนักงาน 2 คน เดินไปเปิดวาล์วเพื่อจ่ายน้ำมันเตาเข้าเตาเผาหมอนขนาด 30 คัน ระหว่างนั้นเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินที่จ่ายน้ำมันเตาแตกปริมาณ 500 ลิตร
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:02:00 น.	พนักงานคนที่ 1 ด้วยความตกใจแต่ยังมีสติจึงรีบทำการปิดวาล์วฉุกเฉิน และสามารถ หยุดปริมาณน้ำมันเตาที่จะทะลักออกมา พร้อมตะโกนแจ้งพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ บริเวณใกล้เคียงให้รายงานต่อหัวหน้างานและแจ้งต่อผบ.
อาคาร B2	14:02:30 น.	หัวหน้างานรายงานต่อผบ.
ห้องประชุม 1	14:03:00 น.	ผบ. รับแจ้งเหตุและจัดตั้งศูนย์บัญชาการพร้อมทั้งประสานงานดังนี้ 1. ทีมกั้นพื้นที่ กั้นพื้นที่และควบคุมเส้นทาง 2. ทีมระงับเหตุ ทีมผจญเพลิง ทีมตัดกระแสไฟฟ้าและเชื้อเพลิง เข้าพื้นที่ 3. ทีมปฐมพยาบาล ทีมค้นหาและอพยพ ทีมสนับสนุนและฟื้นฟู เตรียมพร้อม ณ บริเวณ จุดรวมพล เป็นพื้นที่เส้นทางเดินรถหลังอาคาร B3 4. ทีมประชาสัมพันธ์ ให้ประชาสัมพันธ์แจ้งเหตุ ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเหตุเข้าพื้นที่ เกิดเหตุ
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:03:30 น.	ทีมกั้นพื้นที่ ทำการกั้นเขตอันตรายด้วยเทปกันขาว-แดง ในรัศมี 30 เมตร ห้ามผู้ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องและแหล่งจุดติดไฟทุกชนิดเข้าใกล้ เคลียร์เส้นทางจราจรภายในโรงงาน เพื่อให้รถพยาบาลและรถฉุกเฉินเข้า-ออกได้สะดวก
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:04:00 น.	ทีมตัดกระแสไฟฟ้าและเชื้อเพลิง เข้าตัดกระแสไฟฟ้า เพื่อป้องกันประกายไฟที่อาจเป็นต้นเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ และดำเนินการตรวจสอบเช็คแนวท่อ ขณะตรวจสอบเช็คแนวท่อพบ "พบผู้บาดเจ็บหมดสติ อยู่หลังแท่งน้ำมันเตา" จึงได้ดำเนินการแจ้งมาแจ้ง ผบ.
ห้องประชุม 1	14:04:15 น.	ผบ. สั่งการให้ทีมค้นหาและอพยพ นำตัวผู้บาดเจ็บออกมาปฐมพยาบาล ณ จุดรวมพลชั่วคราวเพื่อปฐมพยาบาล
จุดรวมพลชั่วคราว เส้นทางเดินรถหลังอาคาร B3	14:08:32 น.	ทีมค้นหาและอพยพ นำตัวผู้บาดเจ็บออกมาปฐมพยาบาลที่จุดรวมพล
จุดรวมพลชั่วคราว เส้นทางเดินรถหลังอาคาร B3	14:02:00 น.	ทีมปฐมพยาบาล ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำส่งโรงพยาบาลทันที
ห้องประชุม 1	14:09:00 น.	ผบ.สั่งการให้ทีมระงับเหตุและทีมผจญเพลิง เข้าพื้นที่ดังนี้



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด METALCOM LTD.

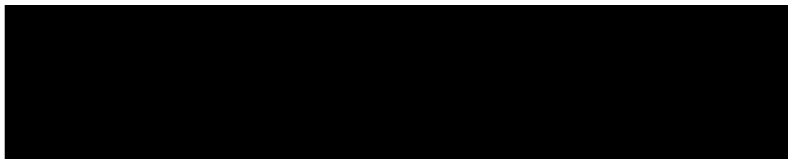


เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าขอน
อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 20140

119 Moo 9 T.Huathaxon.
A.Panmensom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3541-2000
Fax : (66) 0-3541-2009
E-mail : mte@metalcom.co.th

สถานที่	วัน/เวลา	เหตุการณ์
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:09:00 น.	ทีมระงับเหตุ สวมใส่ชุด PPE และหน้ากากกรองไอระเหยสารเคมีอย่างถูกต้อง จากนั้นเข้าระงับ เหตุโดยใช้ทราย (จับน้ำมัน) สกัดกั้นไม่ให้น้ำมันไหลลงรางระบายน้ำสาธารณะ
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:09:00 น.	ทีมผจญเพลิง ใช้ถังดับเพลิงชนิดโฟม/เคมีแห้งสแตนดาร์ดเพื่อป้องกันเพลิงไหม้
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:09:00 น.	ทีมระงับเหตุ รายงานต่อผบ. ลขการควบคุมการรั่วไหลและระงับเหตุได้เรียบร้อย
ห้องประชุม 1	14:09:00 น.	ผบ.แจ้งต่อทีมประชาสัมพันธ์ให้ประกาศแจ้งสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน
ห้องประชุม 1	14:11:30 น.	ผบ.สั่งการให้ดังต่อไปนี้
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:11:30 น.	ทีมสนับสนุนและฟื้นฟู บรรจุวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมันลงในถัง 200 ลิตร ติดป้าย "ของเสียอันตราย" เพื่อส่งกำจัดตามกฎหมาย
แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2	14:12:32 น.	ทีมคัดกระแสไฟฟ้าและเชื้อเพลิง วิศวกรเข้าตรวจสอบระบบท่อ ท่อส่งน้ำมัน
สรุปแบบสถานการณ์จำลอง (Contingency Plan) กรณี น้ำมันเตารั่วไหล	วันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน 2569 เวลา 14:02:00 น. พนักงานคนที่ 1 Mr. WAL LYAN TUN (วี) และพนักงานคนที่ 2 Mr. BO LAN (โบราณ) ปฏิบัติงานเปิดวาล์วจ่ายน้ำมันเตาเข้าเตาหลอมผ่านระบบท่อที่เชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำมันเตาความจุ 40,000 ลิตร ระหว่างปฏิบัติงาน เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อจ่ายน้ำมันเตาจากถังเก็บเกิดการรั่วซึมและแตกหักเกิดมีน้ำมันเตาไหลประมาณ 500 ลิตร และมีไอระเหยสะสมบริเวณจุดเกิดเหตุ จากเหตุการณ์ดังกล่าว Mr. BO LAN (โบราณ) พนักงานฝ่ายผลิต ซึ่งปฏิบัติงานร่วมกับ Mr. WAL LYAN TUN (วี) ได้รับบาดเจ็บจากการสูดดมไอระเหย เนื่องจากทิศทางลมพัดเข้าสู่อวัยวะที่ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอาการวูบหมดสติ จึงได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำส่งโรงพยาบาล โดยผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษามีสติและปลอดภัย จากการประเมินความเสียหาย พบว่าความเสียหายเกิดขึ้นเฉพาะท่อจ่ายน้ำมันเตาจากถังเก็บซึ่งแผนกซ่อมบำรุงประเมินว่าต้องใช้เวลาซ่อมแซม 3 วัน และมูลค่าน้ำมันเตาที่ไหลทิ้งประมาณ 500 ลิตรรวมปริมาณน้ำมันที่ปนเปื้อนทั้งหมด 32,500 ลิตร ทั้งนี้เตาหลอมสามารถเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิง LPG ได้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ทั้งนี้โดยรอบไม่ได้รับความเสียหายและไม่มีผลกระทบต่ออาคารหรือทรัพย์สินอื่น ฝ่ายการดูแลสิ่งแวดล้อม Safety Stock เพียงพอรองรับการส่งมอบ และได้สื่อสารสถานการณ์กับลูกค้าพร้อมยืนยันว่ากำหนดการส่งมอบสินค้าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ฝ่ายจัดส่งไม่มีผลกระทบและยังคงขงส่งสินค้าได้ตามแผน จากการประเมินรายการทรัพย์สินและผลกระทบจากเหตุการณ์ พบว่ามูลค่าความเสียหายรวมประมาณ 250,000 บาท	



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด METALCOM LTD.



เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลท่าขอน
อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 20140

119 Moo 9 T.Huathaxon.
A.Panmensom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3541-2000
Fax : (66) 0-3541-2009
E-mail : mte@metalcom.co.th

แบบสถานการณ์จำลอง(Contingency Plan) กรณี น้ำมันเตารั่วไหล

วันและเวลาที่เกิดเหตุ : เสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 14:02 น.

สถานที่จุดเกิดเหตุ : แท่งน้ำมันเตา อาคาร A2

1. พบว่าเกิดวาล์วจ่ายน้ำมันเตาเข้าเตาหลอม	2. ท่อจ่ายน้ำมันเตาแตก น้ำมันรั่วไหล	3. ปิดวาล์วฉุกเฉินและแจ้งเหตุทันที
4. พบว่ามีคนเกิดเหตุและจัดตั้งจุดอับภัยอาคาร	5. ทีมเก็บพื้นที่ เก็บเขื่อนทรายรั้ว 30 เมตร	6. ทีมคัดกระแสไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจำพื้นที่
7. พบผู้บาดเจ็บหมดสติส่งแพทย์เข้าช่วยเหลือ	8. ทีมค้นหาและอพยพพนักงานบาดเจ็บออกมา	9. ทีมปฐมพยาบาลช่วยเหลือและนำส่งรพ.
10. ทีมระงับเหตุใช้ทรายสกัดกั้น	11. ทีมผจญเพลิงพร้อมป้องกันเพลิงไหม้	12. ระงับเหตุสำเร็จ
13. ประกาศยุติเหตุฉุกเฉิน	14. เก็บของเสียปนเปื้อน	15. ตรวจสอบระบบท่อและพื้นที่จุดที่เกิด

สิ้นสุดแบบสถานการณ์จำลอง(Contingency Plan) กรณี น้ำมันเตารั่วไหล



Tel : (66) 0-3547-2000
Fax : (66) 0-3547-2009
E-mail : mte@uetelecom.co.th

	แทงค์น้ำมันเตา อาคาร A2
	จุดท่อน้ำมันเตาจากแทงค์ที่แตก
	วาล์วที่ใช้สำหรับปิดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	ถังทรายที่ใช้สำหรับระงับเหตุ



Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metaleom.co.th

ลำดับ	รายการ	ประเมิน ความเสียหาย	ผลกระทบ ต่อองค์กร	มาตรการฟื้นฟู	ผลกระทบ ต่อลูกค้า		มูลค่าความ เสียหาย (ล้านบาท)
					กระทบ	ไม่ กระทบ	
1	ท่อจ่ายน้ำมันเตา	เสียหาย 100%	ต้องหยุดซ่อม ระบบจ่ายน้ำมัน เตา 3 วัน	เปลี่ยนท่อใหม่ ตรวจสอบระบบ และ ทดสอบก่อนเปิดใช้งาน		✓	0.3
2	น้ำมันเตารั่วไหล	เสียหาย 500 ลิตร	สูญเสียวัตถุดิบ และเกิดของเสีย อันตราย	จัดเก็บทรายที่ดูดซับ เป็นของเสียอันตราย และกำจัดโดยผู้ที่มี ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมาย		✓	0.05
รวมมูลค่าความเสียหาย							0.35

รวมมูลค่าความเสียหาย

0.35

ภาคผนวก 29ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่

ใบรับรองแพทย์

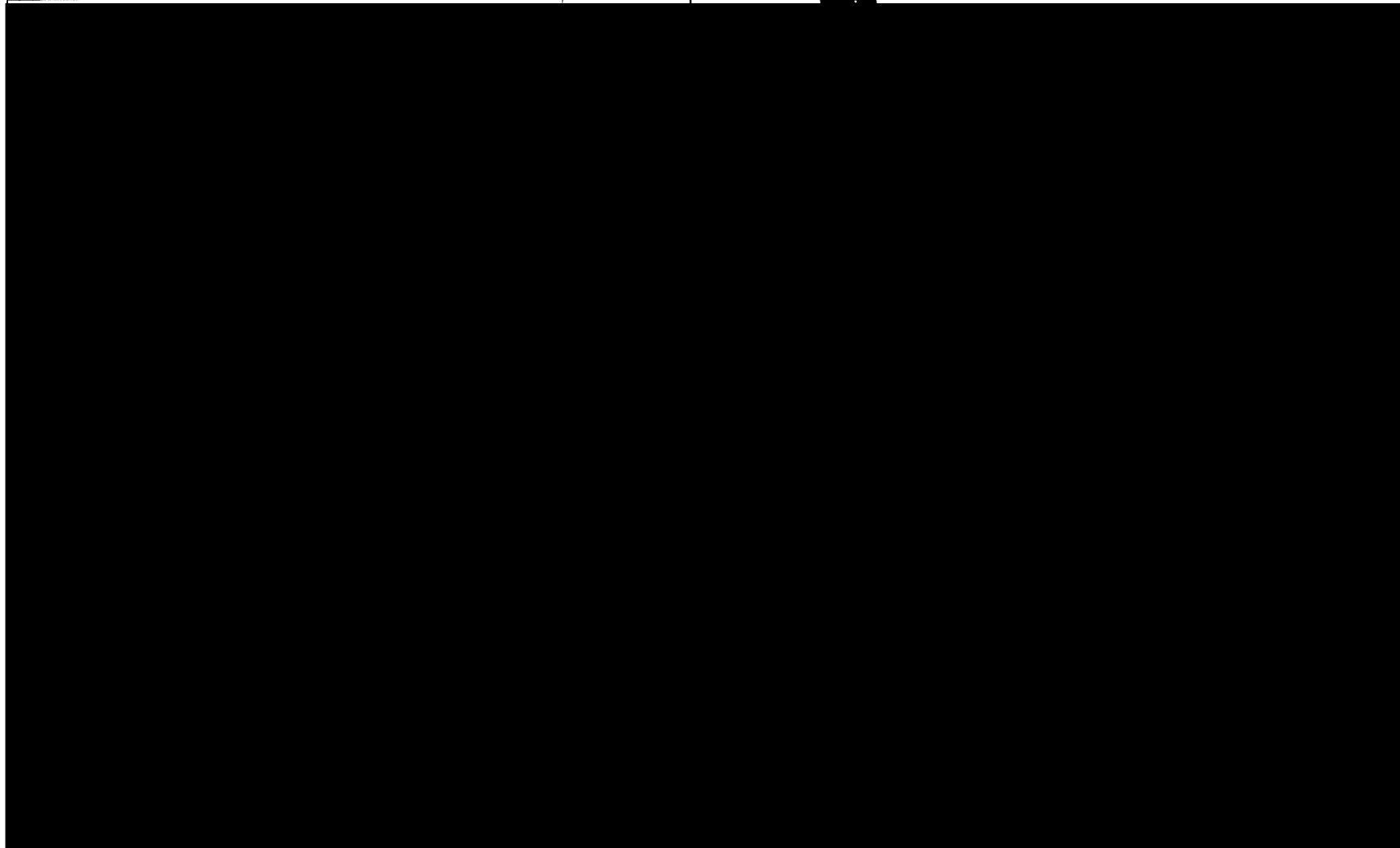
สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมแพทย์พิพชรณ
เลขที่ 237/21 (มหานครวิลเลจ) หมู่ 8 ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ 1

ใบรับรองแพทย์



เลขที่ 10012569 / 04



ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมแพทย์พิพวรรณ

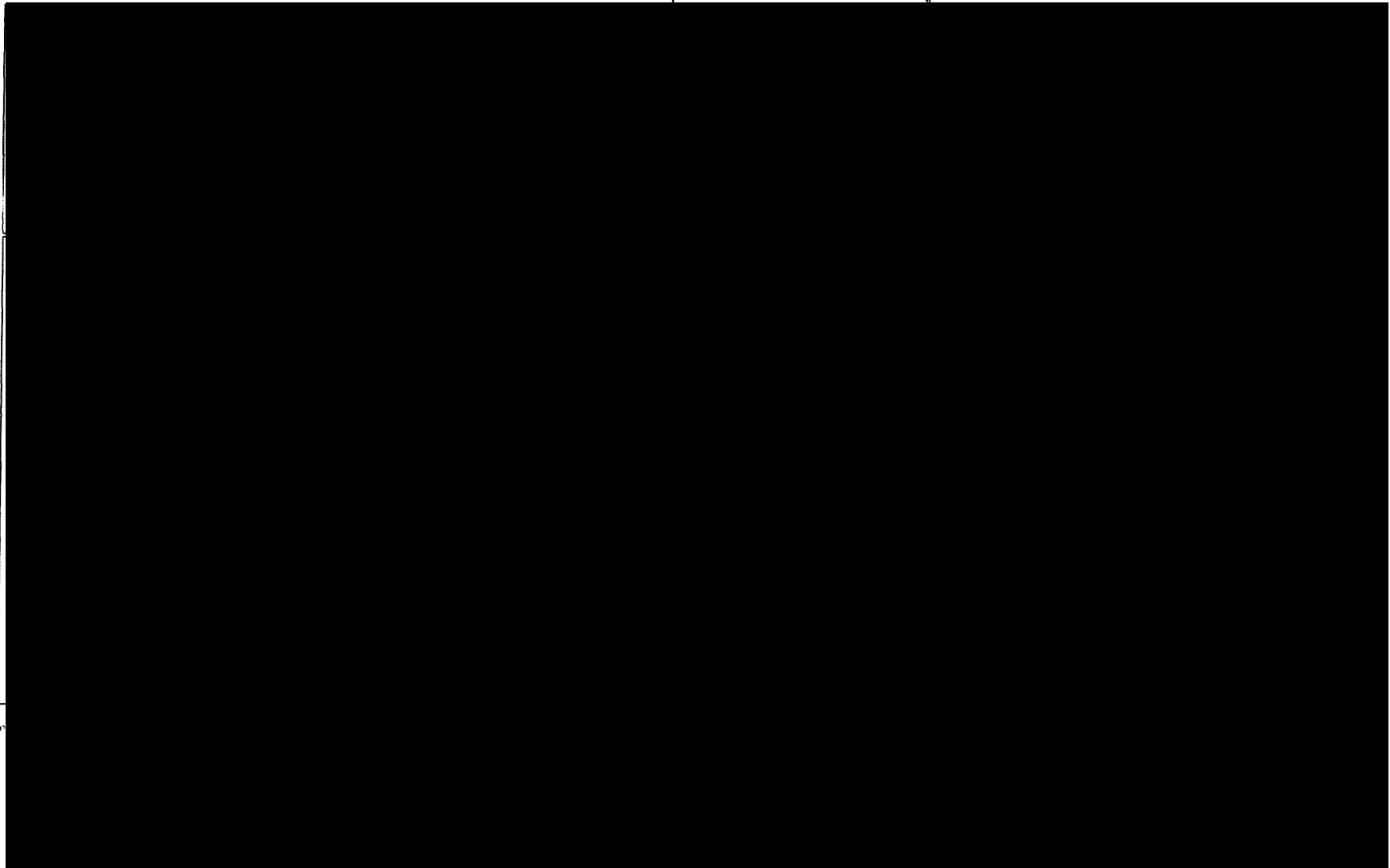
เลขที่ 237/21 (มหาดหลวงเลข) หมู่ 8 ตำบลแปลงยาว อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ ๖๘

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมหมอสมพงษ์

เลขที่ ๓๙๙ หมู่ ๓ ตำบลวังเย็น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๙๐





 โรงพยาบาลพนมเปญ Phnom Penh Hospital เบอร์โทรศัพท์ 038460333 ต่อ 4200-1	โรงพยาบาลพนมเปญ 68 หมู่ที่ 6 ถนน สุขุมวิท ตำบล กทม. อำเภอ พนมเปญ จังหวัด ชลบุรี 20140		Visit Type : OPD
	ชื่อผู้ป่วย: น.ส. ศิริยา คล้ายแก้ว HN: 000184582 อายุ: 20 ปี	Microscopy	
	Ward: ห้องตรวจโรคผิวหนัง	แพทย์: นพ.ดร.ดร. พงษ์กร เพ็ชร	Request NO: 3598082
	Receive Time: 04/02/25	Receive By: น.ส. ศิริยา วิชาญ พนักงานห้องปฏิบัติการ	MS

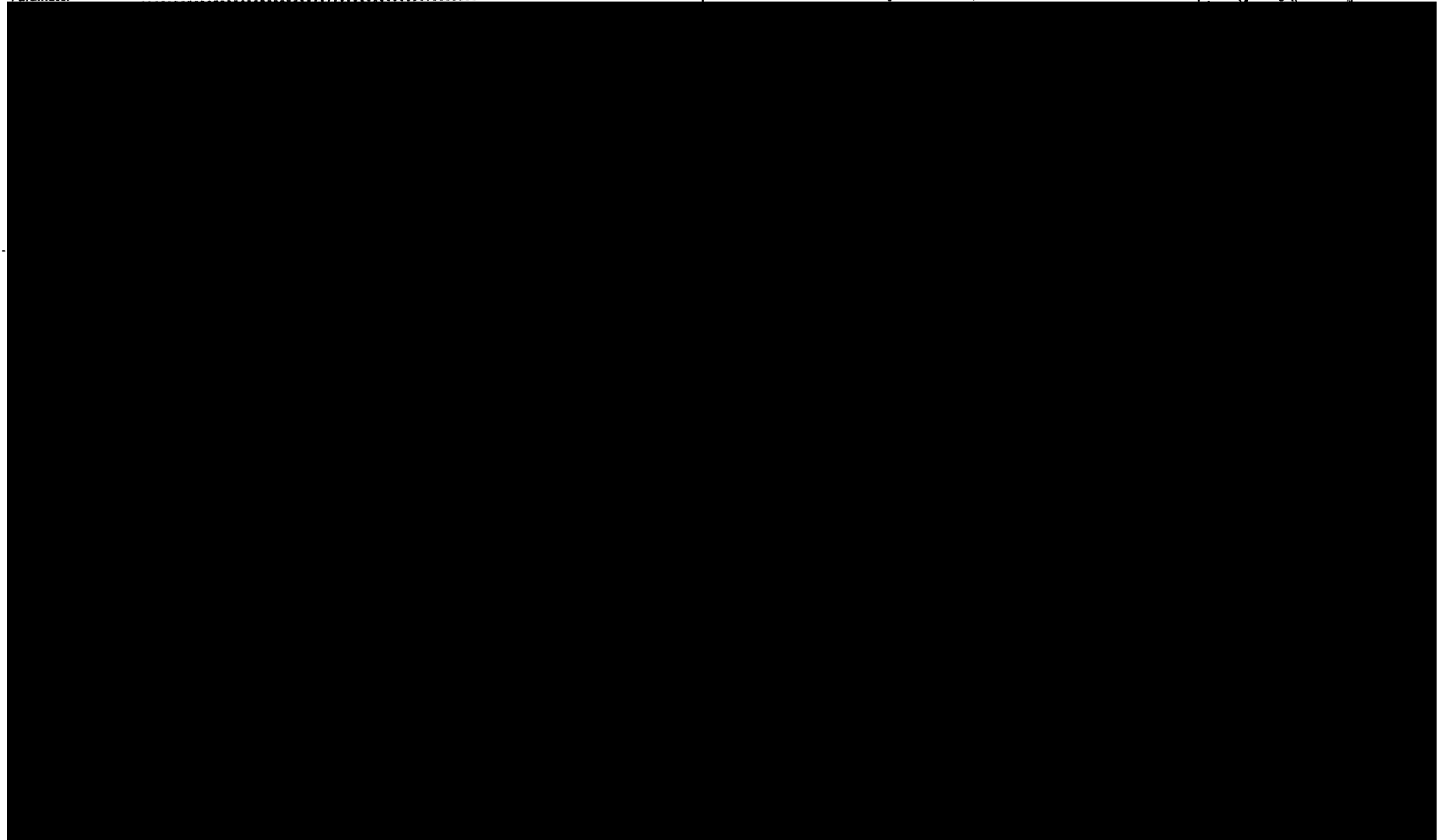


โรงพยาบาลพนมเปญ

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

เลขที่ 68 ถนนทางหลวงพนมเปญ-อะเจียงเทรา

Parameter	Result	Unit	Flag Reference	Method
-----------	--------	------	----------------	--------



ภาคผนวก 30ข

บันทึกปริมาณซีโลหะ และปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นที่เกิดขึ้น



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



TUV NORD (Thailand) Ltd.

เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลห้วยถนน
อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mte@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/02-01

วันที่ 02 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ส่งเอกสารบันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนมกราคม 2569

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-60-2/45 ขบ [10200100225451] ได้จัดส่งเอกสารมายังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีเอกสารที่แนบมาด้วย คือ

- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนมกราคม 2569
- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปี 2550-2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
QMS C05



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS C04

เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/03-01

วันที่ 02 มีนาคม 2569

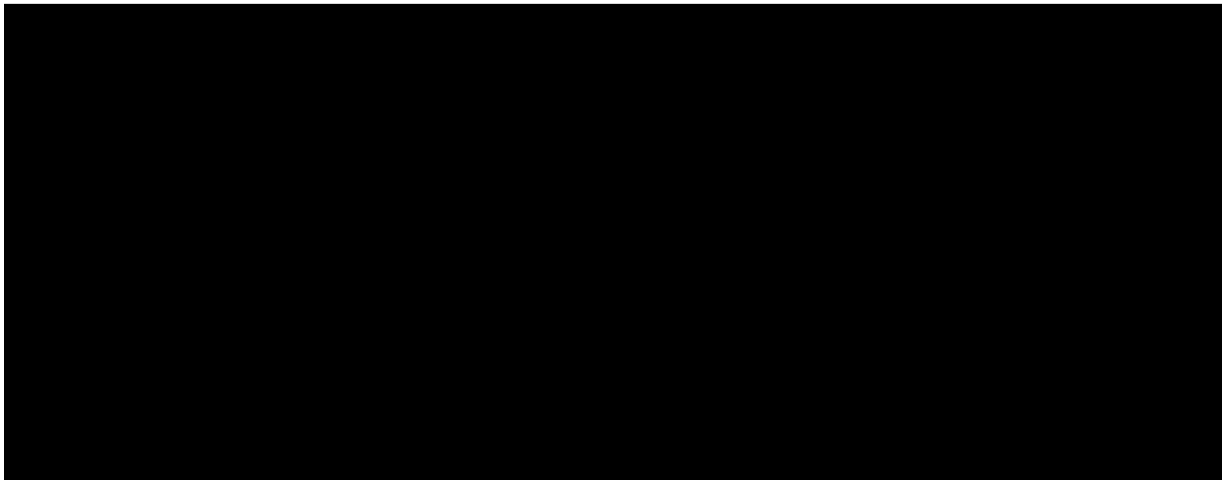
เรื่อง ส่งเอกสารบันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-60-2/45 ขบ [10200100225451] ได้จัดส่งเอกสารมายังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีเอกสารที่แนบมาด้วย คือ

- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569
- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปี 2550-2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
CMS 025



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 024

เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/04-01

วันที่ 01 เมษายน 2569

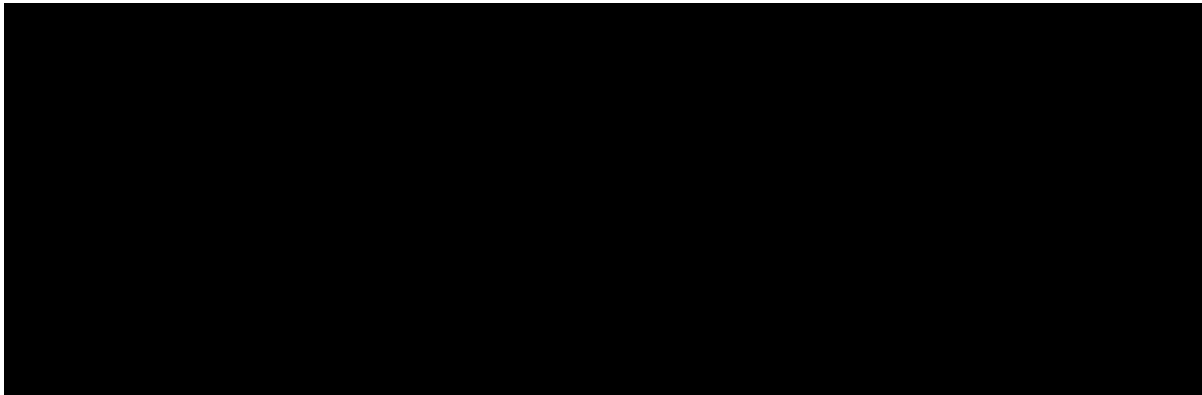
เรื่อง ส่งเอกสารบันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนมีนาคม 2569

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-60-2/45 ขบ [10200100225451] ได้จัดส่งเอกสารมายังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีเอกสารที่แนบมาด้วย คือ

- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนมีนาคม 2569
- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปี 2550-2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
QMS 605



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 004

เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/05-01

วันที่ 04 พฤษภาคม 2569

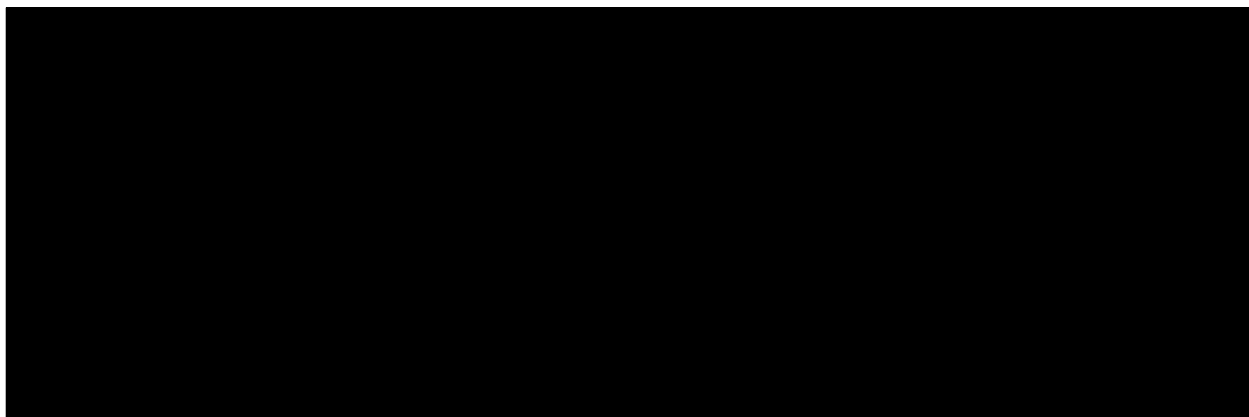
เรื่อง ส่งเอกสารบันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปีเดือนเมษายน 2569

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-60-2/45 ขบ [10200100225451] ได้จัดส่งเอกสารมายังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีเอกสารที่แนบมาด้วย คือ

- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปีเดือนเมษายน 2569
- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปี 2550-2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
METALCOM LTD.



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TIS-TIS 17021-1
DMS 005



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TIS-TIS 17021-1
EMS 004

เลขที่ 119 หมู่ 9 ตำบลหัวถนน
อำเภอพนสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

119 Moo 9 T.Huathanon,
A.Panusnicom, Chonburi
Thailand 20140

Tel : (66) 0-3847-2000
Fax : (66) 0-3847-2009
E-mail : mtc@metalcom.co.th

ที่ MTC-OH 69/06-01

วันที่ 01 มิถุนายน 2569

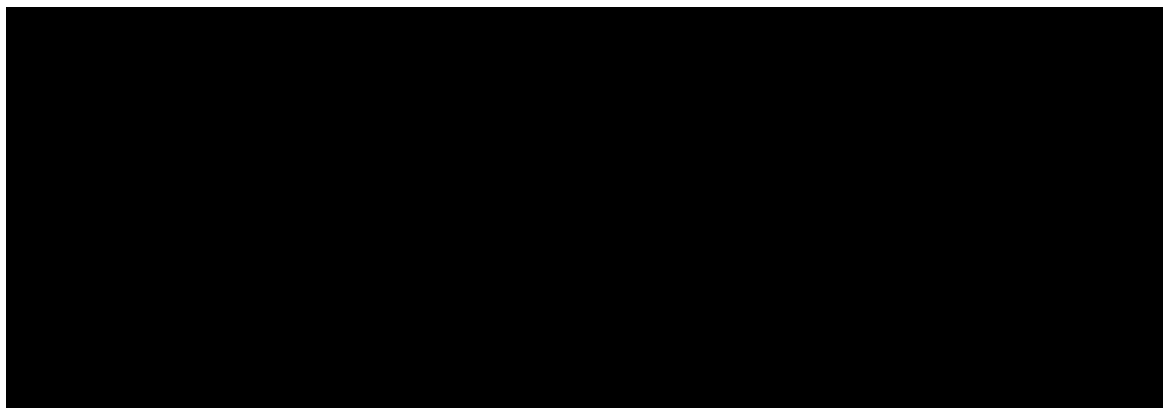
เรื่อง ส่งเอกสารบันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนพฤษภาคม 2569

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-60-2/45 ขบ [10200100225451] ได้จัดส่งเอกสารมายังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีเอกสารที่แนบมาด้วย คือ

- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำเดือนพฤษภาคม 2569
- บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบประจำปี 2550-2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



METALCOM LTD.

บันทึกการทิ้งฝุ่นละอองลงในบ่อฝังกลบ

เดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

เดือน	น้ำหนัก (กิโลกรัม)
ม.ค.	5,945
ก.พ.	6,347
มี.ค.	4,857
เม.ย	3,961
พ.ค.	4,460
มิ.ย	5,013
ก.ค.	
ส.ค.	
ก.ย.	
ต.ค.	
พ.ย.	
ธ.ค.	
TOTAL	30,583

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 23/03/26

Analysis Date : 20-25/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Type of Sample : Stack

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sampling Conditions

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0951
			Dust collector No. 1
1	Sampling Date	-	20/03/26
2	Stack Diameter	m	1.10 x 1.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	26.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	43.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	36.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.06
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
			2603-A50951		(With Combustion)		
			Dust collector No. 1		(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.7	0.134 (g/s)	240	(3)	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	15.67	1.076 (g/s)	200	(4)	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00	0.096 (g/s)	60	(5)	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	19	0.794 (g/s)	690	(6)	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 1 (รวมปล่อง Dust No. 1 และ Dust No. 8 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744186 UTM 1497661

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Metalcom Co. Ltd., (2009) (B.E. 2552)

(3) Dust No. 1 Std. = 0.208 g/s, Dust No. 8 Std. = 0.002 g/s

(4) Dust No. 1 Std. = 0.037 g/s, Dust No. 8 Std. = 0.025 g/s

(5) Dust No. 1 Std. = 0.120 g/s, Dust No. 8 Std. = 0.009 g/s

(6) Dust No. 1 Std. = 0.033 g/s, Dust No. 8 Std. = 0.105 g/s

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW

Report Date : 19/05/26

Received Date : 23/03/26

Analysis Date : 20-25/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling By : Mr. Pramual Moonsam

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Registration No. : 2-236-ค-0005

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Stack

20140, Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sampling Conditions

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0951
			Dust collector No. 1
1	Sampling Date	-	20/03/26
2	Stack Diameter	m	1.10 x 1.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	26.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	43.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	36.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.06
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2603-AS0951		
			Dust collector No. 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.7	240	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	15.67	200	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00	60	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	19	690	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 1 (รวมปล่อง Dust No. 1 และ Dust No. 8 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744186 UTM 1497661

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ค-0002
19/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ค-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 14

Analysis No. : R26-1082
 Received Date : 23/03/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sampling Conditions

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0952
			Dust collector No. 2
1	Sampling Date		20/03/26
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.11
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.66
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
			2603-AS0952		(Without Combustion)		
			Dust collector No. 2		(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.1	0.024 (g/s)	400	0.259 (g/s)	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.00	0.030 (g/s)		0.047 (g/s)	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.001 (g/s)	500	0.019 (g/s)	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	0.005 (g/s)	870	0.008 (g/s)	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 2 = 47P 0744091 UTM 1497645

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Metalcom Co. Ltd., (2009) (B.E. 2552)

Reviewed by
 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 19/03/26



Approved by
 Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 19/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW
Received Date : 23/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sampling Conditions :

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 20-25/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling By : Mr. Pramual Moonsam
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0952
			Dust collector No. 2
1	Sampling Date	-	20/03/26
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.11
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	4.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	4.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.66
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2603-AS0952		
			Dust collector No. 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.1	400	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.00	-	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	870	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 2 = 47P 0744091 UTM 1497645
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 14

Analysis No. : R26-1082
 Received Date : 23/03/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Report Date : 19/05/26
 Analysis Date : 20-25/03/26
 Job No. : S690040/Mar
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Stack

Sampling Conditions

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0953
			Dust collector No. 4
1	Sampling Date		20/03/26
2	Stack Diameter	m	Ø 1.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	90
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	17.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	14.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.3

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)		Analysis Date
			2603-AS0953		(A)	(B)	
			Dust collector No. 4				
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.1	0.044 (g/s)	240	(3)	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	10.67	0.283 (g/s)	200	(4)	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.004 (g/s)	60	(5)	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8	0.129 (g/s)	690	(6)	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 4 (รวมปล่อง Dust No. 4 และ Dust No. 5 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744120 UTM 1497744

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Metalcom Co. Ltd., (2009) (B.E. 2552)

(3) Dust No. 4 และ No. 5 Std. = 0.175 g/s

(4) Dust No. 4 และ No. 5 Std. = 0.063 g/s

(5) Dust No. 4 และ No. 5 Std. = 0.023 g/s

(6) Dust No. 4 และ No. 5 Std. = 0.370 g/s

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 19/05/26

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
 Laboratory Manager
 19/05/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW
Received Date : 23/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0953
			Dust collector No. 4
1	Sampling Date		20/03/26
2	Stack Diameter	m	Ø 1.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	90
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	17.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	14.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2603-AS0953		
			Dust collector No. 4		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.1	240	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	10.67	200	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8	690	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 4 (รวมปล่อง Dust No. 4 และ Dust No. 5 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744120 UTM 1497744

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-0002
19/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 4 of 14

Analysis No. : R26-1082
Received Date : 23/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sampling Conditions

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 20-25/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0954
			Dust collector No. 5
1	Sampling Date		20/03/26
2	Stack Diameter	m	1.05 x 1.48
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	26.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	21.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
			2603-AS0954		(With Combustion)		
			Dust collector No. 5		(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	0.046 (g/s)	240	0.208 (g/s)	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.33	0.217 (g/s)	200	0.037 (g/s)	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.006 (g/s)	60	0.120 (g/s)	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	0.025 (g/s)	690	0.033 (g/s)	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 5 (คือ Dust No. 9 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744216 UTM 1497636

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Metalcom Co. Ltd., (2009) (B.E. 2552)

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 4 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW

Report Date : 19/05/26

Received Date : 23/03/26

Analysis Date : 20-25/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Registration No. : 2-236-ค-0005

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sampling Conditions

Item	Description	Unit	Result
			2603-AS0954
			Dust collector No. 5
1	Sampling Date	-	20/03/26
2	Stack Diameter	m	1.05 x 1.48
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	26.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	21.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2603-AS0954		
			Dust collector No. 5		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	240	23-25/03/26
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.33	200	20/03/26
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	20/03/26
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	690	20/03/26

Remarks : Dust collector No. 5 (คือ Dust No. 9 ตามที่ระบุในรายงาน EIA) = 47P 0744216 UTM 1497636

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory2-236-ค-0002
19/05/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager2-236-ค-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 5 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 23-27/03/26

Analysis Date : 23/03-03/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Type of Sample : Ambient Air

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			Analysis Date
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน (47P 0742601 UTM 1497557)	2603-AA0937	19-20/03/26	48	24	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA0941	20-21/03/26	30	24	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA0945	21-22/03/26	41	23	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA1010	22-23/03/26	39	23	< 0.02	24-30/03/26
	2603-AA1032	23-24/03/26	35	22	< 0.02	25-30/03/26
	2603-AA1050	24-25/03/26	42	18	< 0.02	26/03-03/04/26
	2603-AA1148	25-26/03/26	44	18	< 0.02	27/03-03/04/26
โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ (47P 0746941 UTM 1498426)	2603-AA0938	19-20/03/26	76	14	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA0942	20-21/03/26	33	13	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA0946	21-22/03/26	43	13	< 0.02	23-30/03/26
	2603-AA1011	22-23/03/26	36	14	< 0.02	24-30/03/26
	2603-AA1033	23-24/03/26	41	14	< 0.02	25-30/03/26
	2603-AA1051	24-25/03/26	55	15	< 0.02	26/03-03/04/26
	2603-AA1149	25-26/03/26	73	19	< 0.02	27/03-03/04/26
Standard			200	100	-	

Method TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Al = Volumetric/ICP (US EPA Method IO-3.1, 3.4)

Standard Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/26

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 26-27/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน (47P 0742630 UTM 1497587)	2601-AA0224	19-20/01/26	0.89	26-27/01/26
โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาลี (47P 0746954 UTM 1498443)	2601-AA0225	19-20/01/26	1.45	26-27/01/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/01/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 18/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 19-20/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน (47P 0742630 UTM 1497587)	2602-AA0695	16-17/02/26	0.71	19-20/02/26
โรงเรียนบ้านเขาคินวังตาลี (47P 0746954 UTM 1498443)	2602-AA0696	16-17/02/26	0.70	19-20/02/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (U.S.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/03/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 7 of 14

Analysis No. : R26-1082
Received Date : 23/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 25-26/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน (47P 0742630 UTM 1497587)	2603-AA0949	19-20/03/26	0.73	25-26/03/26
โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาสี (47P 0746954 UTM 1498443)	2603-AA0950	19-20/03/26	0.60	25-26/03/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng, Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

TEST REPORT

Page 1 of 15

Analysis No. : R26-1349
 Received Date : 09/04/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140, Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Report Date : 22/04/26
 Analysis Date : 20-21/04/26
 Job No. : S690040/Apr
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น (47P 0742630 UTM 1497587)	2604-AA0348	07-08/04/26	0.45	20-21/04/26
โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาสี (47P 0746954 UTM 1498443)	2604-AA0349	07-08/04/26	0.53	20-21/04/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

04/04/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

04/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 8

Analysis No. : R26-1892
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Report Date : 28/05/26
Analysis Date : 25/05/26
Job No. : S690040/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระดิน (47P 0742630 UTM 1497587)	2605-AA0664	15-16/05/26	0.51	25/05/26
โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี (47P 0746954 UTM 1498443)	2605-AA0665	15-16/05/26	0.52	25/05/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

25/5/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

25/5/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 8

Analysis No. : R26-2419
Received Date : 17/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Report Date : 26/06/26
Analysis Date : 18-19/06/26
Job No. : S690040/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน (47P 0742630 UTM 1497587)	2606-AA0980	15-16/06/26	< 0.16	18-19/06/26
โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาสี (47P 0746954 UTM 1498443)	2606-AA0981	15-16/06/26	0.51	18-19/06/26
Standard			7.6	

Method : Benzene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/06/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

16/06/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

116 Soi Ramlahamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Conact@eurofinas.co.th

116 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/1-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		NO ₂ (ppb)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	15:00-16:00	1	3	1	3	1	3	2
2.	16:00-17:00	1	2	1	2	0	3	2
3.	17:00-18:00	2	1	2	2	2	3	2
4.	18:00-19:00	1	1	2	0	1	2	3
5.	19:00-20:00	1	1	2	2	2	0	0
6.	20:00-21:00	2	3	1	0	3	0	3
7.	21:00-22:00	2	2	3	1	1	2	1
8.	22:00-23:00	0	2	2	1	3	1	0
9.	23:00-00:00	1	1	2	2	1	2	0
10.	00:00-01:00	2	2	3	3	2	1	1
11.	01:00-02:00	2	2	2	3	0	2	1
12.	02:00-03:00	1	1	2	2	3	0	2
13.	03:00-04:00	3	0	2	2	3	2	1
14.	04:00-05:00	2	0	2	0	2	3	3
15.	05:00-06:00	0	2	2	3	2	1	3
16.	06:00-07:00	0	3	2	0	2	1	1
17.	07:00-08:00	0	2	1	2	2	2	2
18.	08:00-09:00	3	3	1	1	2	1	2
19.	09:00-10:00	2	1	2	1	1	0	2
20.	10:00-11:00	1	0	1	1	2	3	3
21.	11:00-12:00	1	1	2	0	2	1	2
22.	12:00-13:00	1	2	2	1	0	1	1
23.	13:00-14:00	0	2	1	1	2	2	1
24.	14:00-15:00	2	2	0	1	1	1	1
Minimum		0	0	0	0	0	0	0
Maximum		3	3	3	3	3	3	3
Average		1	2	2	1	2	2	2
Standard		120						

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

● **REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY**● **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

116 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/2-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านเขาหินวังดาสี						
		NO ₂ (ppb)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	13:00-14:00	2	3	1	0	1	1	0
2.	14:00-15:00	2	2	0	0	3	0	2
3.	15:00-16:00	0	1	3	3	1	3	1
4.	16:00-17:00	3	2	2	3	1	3	1
5.	17:00-18:00	0	0	2	3	3	2	1
6.	18:00-19:00	0	2	2	2	1	2	2
7.	19:00-20:00	2	2	2	2	2	1	2
8.	20:00-21:00	3	3	1	0	1	1	2
9.	21:00-22:00	2	0	0	1	0	2	2
10.	22:00-23:00	1	1	2	2	1	2	0
11.	23:00-00:00	2	1	1	2	1	0	1
12.	00:00-01:00	2	1	1	0	1	0	2
13.	01:00-02:00	3	1	3	2	2	2	1
14.	02:00-03:00	1	3	1	0	3	1	0
15.	03:00-04:00	1	1	0	3	2	2	3
16.	04:00-05:00	0	0	2	1	0	2	1
17.	05:00-06:00	0	0	1	1	1	1	1
18.	06:00-07:00	0	3	2	3	2	2	3
19.	07:00-08:00	0	3	0	1	3	3	2
20.	08:00-09:00	2	2	2	2	1	2	2
21.	09:00-10:00	0	2	2	2	2	1	0
22.	10:00-11:00	2	0	2	0	2	1	2
23.	11:00-12:00	2	1	1	2	0	2	2
24.	12:00-13:00	1	1	0	3	1	2	3
Minimum		0	0	0	0	0	0	0
Maximum		3	3	3	3	3	3	3
Average		1	1	1	1	1	2	1
Standard		120						

Standard: Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng: Khwa: Saphanlung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

116 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/5-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		SO ₂ (ppb)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	15:00-16:00	1	1	2	2	1	2	1
2.	16:00-17:00	0	2	2	1	0	1	1
3.	17:00-18:00	2	2	1	1	2	2	1
4.	18:00-19:00	0	0	2	0	2	1	0
5.	19:00-20:00	0	0	2	1	1	0	1
6.	20:00-21:00	1	1	1	0	1	1	1
7.	21:00-22:00	1	0	2	0	1	0	0
8.	22:00-23:00	2	0	0	2	1	0	2
9.	23:00-00:00	2	1	0	1	0	0	0
10.	00:00-01:00	2	2	1	2	2	0	2
11.	01:00-02:00	0	1	2	2	1	2	1
12.	02:00-03:00	1	1	1	1	0	0	2
13.	03:00-04:00	0	2	1	1	1	1	0
14.	04:00-05:00	0	2	2	1	1	1	1
15.	05:00-06:00	1	2	0	2	2	2	1
16.	06:00-07:00	2	1	0	1	2	2	0
17.	07:00-08:00	2	2	0	1	1	1	1
18.	08:00-09:00	1	1	1	0	1	1	1
19.	09:00-10:00	2	2	1	0	1	0	1
20.	10:00-11:00	0	0	1	2	2	2	1
21.	11:00-12:00	1	0	1	1	2	1	1
22.	12:00-13:00	2	2	1	0	1	1	0
23.	13:00-14:00	0	0	1	1	1	2	2
24.	14:00-15:00	0	2	2	1	2	1	1
Minimum		0	0	0	0	0	0	0
Maximum		2	2	2	2	2	2	2
Average		1	1	1	1	1	1	1
Standard		100						

Standard: Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsam



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 1-45, Khwaeng, Khet Suphithong, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 1-45 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/6-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาลี						
		SO ₂ (ppb)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	13:00-14:00	1	1	0	1	1	2	1
2.	14:00-15:00	1	1	1	0	2	0	1
3.	15:00-16:00	0	2	2	2	0	1	0
4.	16:00-17:00	1	1	1	1	2	1	0
5.	17:00-18:00	2	1	1	1	0	1	1
6.	18:00-19:00	0	1	1	1	0	0	1
7.	19:00-20:00	1	0	1	0	1	1	1
8.	20:00-21:00	2	1	2	2	1	1	1
9.	21:00-22:00	1	2	1	2	2	2	2
10.	22:00-23:00	1	2	1	1	0	1	1
11.	23:00-00:00	2	1	1	1	0	1	0
12.	00:00-01:00	1	0	2	1	0	1	0
13.	01:00-02:00	0	1	2	2	1	0	1
14.	02:00-03:00	1	1	1	1	1	2	0
15.	03:00-04:00	1	1	0	1	2	0	2
16.	04:00-05:00	2	2	1	2	1	0	1
17.	05:00-06:00	0	1	1	1	0	0	1
18.	06:00-07:00	0	1	1	0	0	1	1
19.	07:00-08:00	1	2	1	2	1	0	0
20.	08:00-09:00	1	1	0	1	2	1	1
21.	09:00-10:00	1	2	1	2	1	0	1
22.	10:00-11:00	2	1	1	2	0	1	2
23.	11:00-12:00	2	2	1	1	0	2	0
24.	12:00-13:00	1	1	1	2	2	1	2
Minimum		0	0	0	0	0	0	0
Maximum		2	2	2	2	2	2	2
Average		1	1	1	1	1	1	1
Standard		100						

Standard: Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1082/2026/9-25
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 19-26, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Ambient Air
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/Mar

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppb)	
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาลี
1.	19-20/03/26	1	1
2.	20-21/03/26	1	1
3.	21-22/03/26	1	1
4.	22-23/03/26	1	1
5.	23-24/03/26	1	1
6.	24-25/03/26	1	1
7.	25-26/03/26	1	1
Standard		50	

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Surlyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail:: TH08_Contact@eurofinsasid.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/11-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น						
		CO (ppm)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	15:00-16:00	1.7	1.8	0.9	2.0	0.5	0.3	3.0
2.	16:00-17:00	0.4	1.3	0.5	1.8	1.5	2.2	2.9
3.	17:00-18:00	0.3	2.1	2.1	2.0	1.5	0.3	2.6
4.	18:00-19:00	1.8	2.5	2.5	0.5	2.8	0.9	0.5
5.	19:00-20:00	1.1	1.4	1.8	0.1	1.4	3.0	0.7
6.	20:00-21:00	2.4	1.7	0.4	2.2	2.8	1.7	2.6
7.	21:00-22:00	0.7	0.2	2.5	0.7	0.8	3.0	0.4
8.	22:00-23:00	1.6	0.1	2.0	2.7	3.0	0.7	2.5
9.	23:00-00:00	0.4	0.3	1.7	0.2	0.2	2.1	0.3
10.	00:00-01:00	1.2	0.1	2.3	1.8	0.0	0.5	0.1
11.	01:00-02:00	1.6	0.5	2.5	1.7	0.9	0.7	0.1
12.	02:00-03:00	2.9	1.9	1.4	0.3	1.5	1.0	1.6
13.	03:00-04:00	1.2	2.2	2.7	1.2	0.3	0.3	0.5
14.	04:00-05:00	1.4	1.2	1.7	1.6	2.2	2.3	2.5
15.	05:00-06:00	1.8	0.3	1.6	1.1	1.3	1.7	0.2
16.	06:00-07:00	0.3	2.5	2.6	2.0	0.8	2.5	1.0
17.	07:00-08:00	1.4	2.9	2.0	0.9	0.8	1.4	1.5
18.	08:00-09:00	2.7	0.6	0.0	1.9	1.4	1.4	2.1
19.	09:00-10:00	2.1	2.3	1.4	1.0	2.2	0.5	2.8
20.	10:00-11:00	2.8	0.4	2.5	1.4	2.8	1.6	0.4
21.	11:00-12:00	1.3	2.9	1.2	0.1	0.9	1.9	0.3
22.	12:00-13:00	1.2	0.0	1.3	2.3	1.1	1.1	0.8
23.	13:00-14:00	1.5	2.5	0.4	1.3	2.9	0.1	1.1
24.	14:00-15:00	1.7	2.2	1.3	0.5	0.2	1.8	2.8
Minimum		0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
Maximum		2.9	2.9	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0
Average		1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4
Standard		30						

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@euroinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/12-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Ambient Air

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่						
		CO (ppm)						
		19-20/03/26	20-21/03/26	21-22/03/26	22-23/03/26	23-24/03/26	24-25/03/26	25-26/03/26
1.	13:00-14:00	2.6	2.9	1.6	0.7	0.7	2.2	2.7
2.	14:00-15:00	0.3	0.4	1.6	0.1	2.5	2.9	2.4
3.	15:00-16:00	2.2	0.4	0.3	0.0	0.5	0.9	0.5
4.	16:00-17:00	0.9	2.0	2.7	0.9	1.2	1.1	2.9
5.	17:00-18:00	0.6	1.8	2.4	1.0	0.3	0.2	0.5
6.	18:00-19:00	0.0	1.4	0.4	1.3	1.1	2.4	0.3
7.	19:00-20:00	2.4	2.4	1.3	1.8	1.4	1.9	1.2
8.	20:00-21:00	1.7	1.3	1.0	2.9	2.4	2.6	2.1
9.	21:00-22:00	1.0	1.3	2.5	1.4	2.9	2.5	0.3
10.	22:00-23:00	0.0	0.1	2.3	2.0	1.4	1.8	2.6
11.	23:00-00:00	0.4	1.5	1.9	2.3	1.4	0.4	0.9
12.	00:00-01:00	1.0	1.6	0.7	0.8	1.5	0.7	2.9
13.	01:00-02:00	2.4	2.9	1.2	1.5	2.0	0.2	1.3
14.	02:00-03:00	2.5	2.4	2.5	2.7	0.3	0.1	2.1
15.	03:00-04:00	1.0	2.6	2.9	1.5	1.0	1.6	2.6
16.	04:00-05:00	0.9	1.6	2.1	0.7	2.5	1.7	2.1
17.	05:00-06:00	2.3	0.1	0.1	2.1	1.1	0.2	1.4
18.	06:00-07:00	0.5	0.2	2.4	0.4	2.1	1.2	1.5
19.	07:00-08:00	2.8	2.1	0.7	1.1	1.5	0.6	0.7
20.	08:00-09:00	2.6	2.1	3.0	2.9	2.8	1.1	0.7
21.	09:00-10:00	2.7	2.7	1.1	2.6	2.7	0.5	0.7
22.	10:00-11:00	0.0	0.6	1.1	1.1	1.1	0.5	2.0
23.	11:00-12:00	2.1	0.3	0.4	1.9	2.5	2.9	2.6
24.	12:00-13:00	0.6	1.5	1.0	1.5	2.9	0.5	0.7
Minimum		0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3
Maximum		2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9
Average		1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.3	1.6
Standard		30						

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eumofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel: 0-2373-7799 (Auto) Fax: 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/13-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : WS & WD

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน													
		19-20/03/26		20-21/03/26		21-22/03/26		22-23/03/26		23-24/03/26		24-25/03/26		25-26/03/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	1.3	SSW	0.9	S	0.4	S	0.9	N	1.3	W	0.4	E	1.3	SW
2.	16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3	SSE	0.0	ESE	1.8	SW	0.9	NNE	1.3	SW
3.	17:00-18:00	0.9	SSE	3.6	SSW	3.6	SSW	1.8	SSE	1.8	SSW	3.1	SSE	1.8	WSW
4.	18:00-19:00	1.8	SSE	1.8	SSW	2.2	SSW	2.7	SW	1.3	SW	2.2	S	2.2	SW
5.	19:00-20:00	0.9	SSE	0.4	E	0.9	E	1.8	SSW	0.9	SSE	3.1	SSW	0.9	SSW
6.	20:00-21:00	0.9	SSE	1.3	NW	1.3	NW	0.9	E	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	S
7.	21:00-22:00	0.9	SSE	0.9	NNW	0.0	NNW	1.8	NW	0.9	SSE	2.7	NW	0.9	S
8.	22:00-23:00	0.0	SSE	1.8	NNW	1.8	NW	0.0	NW	0.9	SSE	2.2	NW	0.4	SE
9.	23:00-00:00	1.3	SSE	1.3	WNW	0.9	NW	1.3	WNW	0.0	SSE	0.0	NW	0.4	ESE
10.	00:00-01:00	0.9	SE	1.3	S	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SSE	1.8	NW	0.9	ESE
11.	01:00-02:00	0.0	S	1.3	S	1.8	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	S	0.4	ESE
12.	02:00-03:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	ESE
13.	03:00-04:00	1.3	S	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	SE	1.8	SSE
14.	04:00-05:00	1.3	S	0.9	SSE	0.9	SE	0.0	WNW	2.2	SSW	0.4	NW	0.4	S
15.	05:00-06:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	S	0.0	S	1.8	SSE
16.	06:00-07:00	1.3	SSE	0.0	SE	0.4	SE	1.8	SSE	1.8	S	1.8	SSE	1.3	S
17.	07:00-08:00	0.4	SSE	1.8	S	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	1.3	S	1.8	S
18.	08:00-09:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	S	1.3	SSE	1.8	SSE
19.	09:00-10:00	0.9	ENE	0.4	SSE	0.9	SE	1.8	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
20.	10:00-11:00	0.9	E	0.9	ENE	1.3	S	0.9	ESE	0.9	E	1.3	SSE	1.8	S
21.	11:00-12:00	1.8	N	2.2	SW	0.9	ESE	0.9	NW	1.8	NNW	0.4	SSW	2.7	S
22.	12:00-13:00	1.3	NE	0.9	SSE	1.3	E	1.3	SSW	0.9	SSE	2.2	SSW	0.9	S
23.	13:00-14:00	0.9	ENE	0.4	SSE	0.9	NW	0.9	ESE	0.9	S	1.3	SSW	0.9	NNE
24.	14:00-15:00	0.9	NW	1.3	SSW	0.9	ENE	1.3	NNW	1.3	NW	1.3	S	1.3	S
Average		1.1	-	1.2	-	1.1	-	1.1	-	1.2	-	1.3	-	1.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/14-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : WS & WD

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาลี													
		19-20/03/26		20-21/03/26		21-22/03/26		22-23/03/26		23-24/03/26		24-25/03/26		25-26/03/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	WNW	1.3	SW	0.9	NNW	1.3	SSW
2.	14:00-15:00	1.8	SSW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSE	2.7	SW	1.3	S	0.9	SW
3.	15:00-16:00	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SSW	2.7	S	1.3	SSE	3.1	SSE	1.8	SW
4.	16:00-17:00	1.3	SE	1.8	W	0.9	SSW	3.6	SW	0.0	SSW	2.2	SSW	1.8	SW
5.	17:00-18:00	0.4	S	1.8	SW	1.8	SSE	1.8	SW	1.3	SSE	2.7	SSW	0.0	N
6.	18:00-19:00	0.4	E	0.9	S	0.9	SSE	0.0	SW	1.3	SSE	0.4	E	0.4	W
7.	19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSE	1.8	WNW	0.9	SSE	2.7	NW	1.3	SW
8.	20:00-21:00	0.4	SE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	NW	0.9	SSE	1.8	NW	0.0	SSE
9.	21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	NNW	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	SE
10.	22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	SSE	1.8	SSE	1.8	NW	1.8	SSE	1.3	NW	0.4	S
11.	23:00-00:00	0.0	S	0.9	SE	0.9	SE	0.9	S	0.9	SE	0.0	NW	0.4	SSE
12.	00:00-01:00	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	0.0	SE
13.	01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	E	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	S
14.	02:00-03:00	0.9	E	0.0	SSE	1.3	SSE	0.4	NW	1.8	S	0.0	NW	0.4	S
15.	03:00-04:00	1.3	SSW	0.0	SSW	0.9	S	0.9	SSE	0.9	S	0.4	SSE	0.4	SSW
16.	04:00-05:00	0.4	E	0.0	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	S	2.2	SSE	0.0	SSW
17.	05:00-06:00	0.4	S	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE
18.	06:00-07:00	0.4	S	0.4	W	0.4	SE	1.3	SSE	0.4	S	1.3	SSE	0.0	ESE
19.	07:00-08:00	0.4	S	1.3	SW	0.9	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.4	E
20.	08:00-09:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	ENE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	E
21.	09:00-10:00	0.4	SE	0.4	S	0.9	ENE	0.9	NW	0.9	NE	0.9	SSW	0.0	ESE
22.	10:00-11:00	0.4	ESE	1.3	SSW	1.3	N	2.7	SSW	1.3	SE	2.7	SSW	0.9	SW
23.	11:00-12:00	1.3	SW	1.3	SSE	1.3	NNE	0.4	WNW	1.8	N	1.3	SSW	0.9	SSW
24.	12:00-13:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	E	0.9	SW	0.9	N	1.3	ESE	1.3	SW
Average		0.7	-	0.8	-	1.1	-	1.2	-	1.1	-	1.3	-	0.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1082/2026/15-25
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 19-26, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Sound Level
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)											
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน											
		19-20/03/26			20-21/03/26			21-22/03/26			22-23/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	51.1	62.8	48.7	51.9	62.1	49.5	51.9	62.0	48.5	52.5	63.2	49.8
2.	16.00-17.00	51.5	66.5	47.8	52.6	64.6	49.8	51.8	63.3	48.6	52.1	63.5	49.6
3.	17.00-18.00	53.3	65.3	50.1	52.4	61.9	50.5	52.4	64.2	50.2	52.4	64.9	49.7
4.	18.00-19.00	52.6	64.5	49.7	52.3	63.9	49.1	52.5	64.1	49.6	52.6	65.3	49.5
5.	19.00-20.00	52.2	64.0	50.3	52.2	64.2	49.6	53.5	65.7	50.9	51.7	62.0	49.0
6.	20.00-21.00	52.7	65.1	49.4	52.7	63.1	49.8	52.9	63.7	50.2	53.2	64.4	50.9
7.	21.00-22.00	52.6	63.9	50.3	52.8	65.5	50.0	53.3	65.2	50.7	53.2	64.0	50.1
8.	22.00-23.00	52.4	63.3	50.6	52.9	64.6	49.3	52.8	63.8	50.8	52.1	64.4	49.3
9.	23.00-00.00	52.1	65.1	49.2	52.6	65.6	50.0	52.4	62.7	48.2	52.4	63.4	49.2
10.	00.00-01.00	52.9	62.1	50.5	52.5	63.3	50.4	53.1	63.4	50.8	52.7	64.7	49.0
11.	01.00-02.00	52.2	63.7	50.3	51.9	62.1	49.8	51.0	60.7	48.0	51.8	66.6	47.9
12.	02.00-03.00	52.2	63.2	50.0	52.5	64.9	49.1	52.9	63.9	50.4	51.0	64.0	48.0
13.	03.00-04.00	52.6	62.7	50.0	51.7	63.7	50.2	52.6	62.2	49.9	53.9	66.2	51.5
14.	04.00-05.00	52.7	64.5	49.6	52.2	64.7	48.4	51.9	64.7	48.0	52.5	66.6	49.5
15.	05.00-06.00	52.5	64.3	50.0	51.8	61.5	48.2	52.6	62.4	50.3	51.8	65.0	48.6
16.	06.00-07.00	51.1	63.8	48.0	53.6	65.4	51.6	53.3	64.4	51.1	52.7	63.6	49.6
17.	07.00-08.00	51.5	63.7	49.2	51.8	61.7	49.3	52.3	63.5	49.4	53.1	61.8	51.1
18.	08.00-09.00	52.1	65.9	49.8	52.6	62.7	49.9	53.8	66.2	51.0	53.3	66.7	51.0
19.	09.00-10.00	51.6	64.7	48.2	53.5	63.5	51.5	52.7	65.5	50.4	51.9	65.5	47.6
20.	10.00-11.00	52.5	64.8	48.7	53.1	63.8	50.4	53.9	64.6	51.2	53.6	65.0	51.2
21.	11.00-12.00	52.7	62.4	49.1	51.8	61.5	49.0	52.3	63.7	50.6	53.1	65.6	51.0
22.	12.00-13.00	51.4	62.9	47.8	51.4	60.4	48.2	52.9	66.0	50.4	52.9	65.0	50.0
23.	13.00-14.00	52.4	63.2	50.2	52.8	63.6	50.4	52.7	64.8	50.4	52.4	62.8	49.8
24.	14.00-15.00	53.1	66.7	50.4	53.2	65.4	50.8	53.7	66.0	50.7	53.8	65.9	51.2
Leq 24 hr		52.3	-	-	52.5	-	-	52.8	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	66.7	-	-	65.6	-	-	66.2	-	-	66.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	58.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)



Pramual Moonsarn




Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@ecurufmsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/16-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)								
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น								
		23-24/03/26			24-25/03/26			25-26/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	52.8	63.5	50.0	52.2	63.9	48.9	53.0	64.7	50.3
2.	16.00-17.00	53.1	64.6	51.4	53.5	65.6	50.8	52.3	62.6	49.0
3.	17.00-18.00	53.2	62.9	49.8	52.9	64.4	50.4	51.5	65.2	48.2
4.	18.00-19.00	53.0	62.7	50.4	53.2	65.3	51.1	52.8	66.2	50.5
5.	19.00-20.00	51.9	65.3	48.7	52.7	61.9	49.3	53.0	64.3	50.5
6.	20.00-21.00	52.8	63.6	49.4	52.2	64.6	48.6	52.0	63.5	47.9
7.	21.00-22.00	52.0	66.1	48.7	51.6	60.9	48.6	51.8	64.5	49.3
8.	22.00-23.00	51.9	65.8	48.6	53.2	66.0	50.1	51.8	64.6	49.8
9.	23.00-00.00	53.2	63.4	51.2	51.5	65.0	48.2	52.3	64.3	50.1
10.	00.00-01.00	52.8	65.7	49.3	52.8	65.2	49.6	52.3	63.6	49.4
11.	01.00-02.00	52.7	64.6	49.6	52.8	64.6	50.0	53.1	64.9	51.1
12.	02.00-03.00	53.0	62.3	50.4	52.6	63.8	50.2	51.9	62.3	50.3
13.	03.00-04.00	51.9	62.1	49.6	52.8	65.5	49.7	52.7	66.2	49.4
14.	04.00-05.00	52.8	66.1	50.0	52.0	65.8	49.5	53.1	65.0	50.6
15.	05.00-06.00	52.2	64.0	49.8	51.3	62.7	48.5	53.3	61.4	51.4
16.	06.00-07.00	52.9	66.3	49.5	53.5	63.7	51.7	52.5	63.7	50.3
17.	07.00-08.00	53.6	65.2	51.4	52.1	64.0	48.3	50.8	61.5	47.8
18.	08.00-09.00	52.4	65.5	48.6	52.2	64.0	49.4	54.0	66.7	51.8
19.	09.00-10.00	53.0	63.2	50.6	52.6	64.4	49.7	50.4	60.8	48.0
20.	10.00-11.00	53.0	64.9	49.7	52.6	62.3	49.5	51.5	62.4	49.0
21.	11.00-12.00	52.8	64.9	49.8	52.2	62.6	49.1	51.9	63.8	49.0
22.	12.00-13.00	52.6	64.0	50.0	52.8	64.8	50.9	51.5	64.3	49.1
23.	13.00-14.00	52.5	64.0	49.8	53.4	65.7	51.6	51.5	64.5	49.1
24.	14.00-15.00	53.0	63.2	50.5	52.6	65.7	50.1	52.6	63.9	49.7
Leq 24 hr		52.7	-	-	52.6	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	66.3	-	-	66.0	-	-	66.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	59.0	-	-	58.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/17-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		19-20/03/26			20-21/03/26			21-22/03/26			22-23/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.1	63.7	54.0	55.4	64.6	53.1	54.1	64.8	51.4	51.7	61.3	50.7
2.	15.00-16.00	50.3	59.8	47.3	52.5	62.2	50.0	54.7	60.8	50.6	50.7	57.4	48.4
3.	16.00-17.00	54.4	63.2	50.8	57.8	63.4	55.6	53.3	58.3	51.2	50.3	56.0	48.5
4.	17.00-18.00	53.8	61.9	51.3	55.8	61.5	54.1	58.0	64.9	54.1	50.8	55.8	48.3
5.	18.00-19.00	50.4	56.4	47.8	52.5	62.6	50.7	53.2	63.8	50.2	50.2	54.9	47.7
6.	19.00-20.00	57.8	67.6	56.1	57.1	66.9	53.2	54.2	60.9	51.0	57.0	64.5	53.7
7.	20.00-21.00	55.8	61.4	51.9	50.1	56.2	47.1	51.5	56.3	50.2	53.6	61.4	51.4
8.	21.00-22.00	50.3	57.3	48.9	52.4	61.8	50.9	51.6	62.4	48.8	51.4	57.9	49.2
9.	22.00-23.00	57.7	65.7	55.8	56.7	65.7	55.1	54.7	60.6	52.1	51.2	58.7	48.1
10.	23.00-00.00	54.5	62.5	51.9	56.1	63.9	53.8	50.0	57.8	46.3	53.5	59.6	50.5
11.	00.00-01.00	53.6	62.2	50.4	56.5	64.1	53.5	53.8	58.7	50.9	56.5	68.0	52.1
12.	01.00-02.00	54.1	62.7	51.1	52.4	60.5	50.0	54.1	64.3	50.3	56.3	62.7	54.4
13.	02.00-03.00	53.3	61.2	49.3	51.9	62.0	50.1	51.9	56.8	49.6	52.7	58.8	49.4
14.	03.00-04.00	57.8	63.6	56.0	55.5	62.0	53.6	55.7	65.8	53.3	54.4	61.3	53.5
15.	04.00-05.00	52.6	58.0	51.2	54.1	60.3	53.0	52.7	62.4	50.4	56.1	65.2	54.4
16.	05.00-06.00	50.8	60.6	48.1	56.9	65.1	53.5	55.7	62.9	54.3	53.5	59.5	51.6
17.	06.00-07.00	51.2	56.5	49.6	50.6	56.8	47.5	54.4	63.3	51.3	50.9	57.6	48.7
18.	07.00-08.00	56.2	67.1	54.8	57.2	65.0	52.4	55.5	64.3	53.8	54.3	59.2	52.5
19.	08.00-09.00	54.0	61.3	51.5	53.3	59.4	49.7	53.4	63.3	50.8	55.1	64.9	52.0
20.	09.00-10.00	52.6	58.7	49.4	55.9	63.8	53.5	52.3	61.1	49.4	54.5	64.8	51.7
21.	10.00-11.00	52.3	59.0	48.7	52.2	61.7	49.9	53.7	64.1	50.9	52.9	59.0	49.9
22.	11.00-12.00	57.0	66.3	54.1	52.1	62.8	49.8	55.4	62.2	53.1	54.0	62.7	50.8
23.	12.00-13.00	53.7	58.9	52.4	57.6	64.3	55.5	56.6	67.2	52.9	53.4	59.0	50.3
24.	13.00-14.00	55.7	63.3	52.5	56.7	63.6	54.1	56.7	62.1	54.9	57.5	63.6	55.8
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.1	-	-	54.4	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	67.6	-	-	66.9	-	-	67.2	-	-	68.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	61.5	-	-	60.5	-	-	60.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng: Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1082/2026/18-25
 Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026
 Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 19-26, 2026
 20140. Thailand Type of Sample : Sound Level
 Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
 Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		23-24/03/26			24-25/03/26			25-26/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	51.2	57.2	48.5	52.0	59.8	48.5	51.3	61.5	49.8
2.	15.00-16.00	56.2	66.9	53.1	54.9	60.5	53.3	51.2	56.8	50.4
3.	16.00-17.00	57.8	67.4	55.2	57.7	68.8	55.6	52.1	57.8	49.6
4.	17.00-18.00	52.4	61.5	50.7	54.7	62.9	51.8	55.8	63.1	54.3
5.	18.00-19.00	50.3	57.3	47.2	51.1	57.3	47.5	56.9	66.2	55.8
6.	19.00-20.00	57.1	66.4	54.5	55.0	63.5	53.1	55.7	65.8	52.3
7.	20.00-21.00	56.1	65.5	54.2	54.3	59.5	51.3	57.5	65.6	55.6
8.	21.00-22.00	57.0	68.5	53.5	53.9	64.1	52.1	57.9	66.5	54.6
9.	22.00-23.00	52.5	60.5	51.6	56.4	61.9	52.2	50.7	56.3	47.7
10.	23.00-00.00	54.4	65.2	51.7	50.1	56.0	47.4	51.5	59.8	48.9
11.	00.00-01.00	55.9	63.0	52.7	50.7	56.4	48.3	53.9	65.1	50.9
12.	01.00-02.00	51.9	62.0	50.6	53.5	63.0	51.9	54.0	62.3	50.9
13.	02.00-03.00	56.2	63.3	55.1	56.4	66.0	52.7	56.5	62.0	52.1
14.	03.00-04.00	56.2	65.7	51.9	56.3	63.2	53.1	51.9	62.7	49.5
15.	04.00-05.00	53.4	58.9	52.3	51.9	59.8	50.1	50.0	59.2	48.2
16.	05.00-06.00	50.7	61.1	47.6	52.7	59.2	48.7	57.8	69.4	55.7
17.	06.00-07.00	55.7	66.0	53.1	57.9	67.4	55.5	57.1	68.3	54.1
18.	07.00-08.00	54.3	60.1	52.2	51.8	62.3	48.6	50.6	55.6	49.0
19.	08.00-09.00	57.7	66.6	54.5	51.4	57.0	49.4	50.6	57.0	48.0
20.	09.00-10.00	56.2	66.6	53.8	50.9	59.4	48.3	56.9	67.6	52.6
21.	10.00-11.00	53.2	59.4	52.2	55.2	60.8	52.5	57.5	68.8	54.2
22.	11.00-12.00	54.7	60.8	53.4	53.7	63.0	49.4	54.6	62.9	53.3
23.	12.00-13.00	51.5	58.0	50.0	51.1	57.7	50.1	56.5	63.3	52.1
24.	13.00-14.00	57.9	63.3	54.7	54.1	59.4	51.2	55.6	65.8	52.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.2	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	68.5	-	-	68.8	-	-	69.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	61.1	-	-	61.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluwaeng, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/19-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)											
		ด้านหลังโรงงาน											
		19-20/03/26			20-21/03/26			21-22/03/26			22-23/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	48.1	54.8	44.5	48.1	53.3	45.0	50.8	56.1	48.0	50.6	59.3	47.6
2.	15.00-16.00	48.2	54.3	45.4	50.4	60.5	48.4	50.7	60.4	48.6	52.2	57.4	49.2
3.	16.00-17.00	48.1	53.1	47.3	51.7	57.4	49.4	51.8	62.0	48.1	49.0	55.3	46.1
4.	17.00-18.00	53.7	61.8	51.7	51.0	60.2	47.4	53.4	59.5	50.1	48.9	58.3	46.5
5.	18.00-19.00	48.2	55.5	46.0	48.1	57.2	46.2	48.5	54.0	46.8	52.0	60.5	49.1
6.	19.00-20.00	53.0	58.8	49.6	52.4	60.0	49.9	51.0	57.2	48.7	50.4	60.5	49.1
7.	20.00-21.00	50.3	56.6	48.0	53.4	63.8	52.0	52.3	60.4	49.1	48.7	57.6	47.3
8.	21.00-22.00	51.9	62.5	48.4	50.2	59.5	47.4	51.1	61.6	48.9	49.6	59.9	48.3
9.	22.00-23.00	49.3	57.7	46.7	51.4	57.0	48.1	51.4	57.5	48.5	52.6	60.7	50.9
10.	23.00-00.00	49.9	58.7	46.1	52.7	62.5	48.9	51.9	59.6	48.8	53.1	59.8	50.3
11.	00.00-01.00	49.2	57.6	46.4	48.5	57.1	47.7	53.0	59.2	51.4	49.3	55.9	46.6
12.	01.00-02.00	50.5	59.8	47.7	50.3	57.8	48.2	50.1	56.1	46.6	53.7	58.6	52.1
13.	02.00-03.00	53.3	61.4	50.0	48.9	54.2	46.9	50.5	56.4	49.0	53.4	60.7	52.7
14.	03.00-04.00	48.2	55.5	45.6	51.7	58.7	48.7	49.0	59.1	46.9	49.7	57.2	47.2
15.	04.00-05.00	48.7	54.9	45.8	51.9	59.4	50.4	53.2	59.1	50.9	52.9	63.6	50.9
16.	05.00-06.00	51.1	58.7	49.8	51.9	59.7	48.9	52.8	61.9	48.8	52.0	62.5	49.3
17.	06.00-07.00	48.6	55.6	47.2	50.7	57.5	47.8	52.0	58.5	50.1	52.4	60.4	49.9
18.	07.00-08.00	48.1	57.2	45.9	53.5	63.3	50.0	53.2	58.9	49.7	51.5	61.7	49.4
19.	08.00-09.00	50.2	55.4	47.7	48.8	59.0	46.5	52.2	59.4	51.2	53.2	58.3	50.6
20.	09.00-10.00	53.1	62.8	50.5	52.3	61.9	50.8	49.7	58.5	47.9	49.0	56.6	45.2
21.	10.00-11.00	50.6	61.2	46.4	48.2	55.9	46.0	48.1	53.4	45.3	53.4	64.2	50.4
22.	11.00-12.00	54.0	62.2	50.6	50.3	57.9	47.0	53.8	59.8	51.5	50.2	58.9	48.0
23.	12.00-13.00	48.3	57.4	47.5	52.3	62.0	50.6	48.4	55.2	46.0	49.6	55.2	46.5
24.	13.00-14.00	49.0	56.5	46.4	48.7	54.3	46.9	50.3	54.8	47.8	53.3	62.3	51.2
Leq 24 hr		50.6	-	-	51.0	-	-	51.5	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	62.8	-	-	63.8	-	-	62.0	-	-	64.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	57.5	-	-	58.1	-	-	58.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)*Pramual M.*

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/20-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)								
		ด้านหลังโรงงาน								
		23-24/03/26			24-25/03/26			25-26/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	49.9	56.3	47.3	50.1	56.3	47.1	50.8	58.2	49.8
2.	15.00-16.00	48.4	54.2	44.7	53.3	60.0	50.5	50.7	56.4	48.1
3.	16.00-17.00	50.0	54.7	47.8	51.3	61.5	50.1	53.8	63.0	50.3
4.	17.00-18.00	49.6	55.1	47.5	52.5	57.3	49.8	53.0	63.1	50.6
5.	18.00-19.00	48.1	58.1	44.8	51.9	58.6	48.1	51.3	57.4	48.3
6.	19.00-20.00	51.6	58.4	49.3	48.7	53.8	46.3	51.8	57.3	48.7
7.	20.00-21.00	53.3	59.0	51.0	49.7	57.3	47.9	52.1	61.7	49.8
8.	21.00-22.00	50.2	57.6	48.1	50.1	58.3	48.5	50.8	58.4	48.6
9.	22.00-23.00	52.0	60.2	50.4	49.4	57.5	46.2	53.3	58.5	50.6
10.	23.00-00.00	49.5	58.1	48.2	50.1	56.6	46.2	50.8	57.3	48.1
11.	00.00-01.00	52.1	58.8	49.4	53.6	62.7	51.8	52.2	60.9	48.5
12.	01.00-02.00	48.8	56.5	45.3	53.5	58.4	50.7	51.1	56.3	47.8
13.	02.00-03.00	51.3	57.8	48.5	53.7	61.0	52.3	49.5	58.0	47.2
14.	03.00-04.00	53.1	63.0	50.3	50.7	58.3	48.5	50.1	54.7	46.9
15.	04.00-05.00	48.7	56.2	45.8	49.9	55.9	47.2	50.4	57.3	47.0
16.	05.00-06.00	48.8	59.0	47.3	52.4	61.7	50.4	48.7	57.9	46.9
17.	06.00-07.00	53.2	64.3	50.0	52.0	58.2	49.3	53.9	64.7	51.2
18.	07.00-08.00	49.3	54.1	46.8	51.4	59.8	50.7	49.3	57.9	46.3
19.	08.00-09.00	51.9	60.1	49.3	50.2	58.8	47.7	49.4	54.9	48.5
20.	09.00-10.00	51.8	61.6	49.6	50.3	59.9	47.0	51.8	60.6	48.4
21.	10.00-11.00	51.5	61.7	50.4	50.8	57.8	47.8	50.5	56.7	46.7
22.	11.00-12.00	52.4	60.3	50.2	48.6	54.6	46.3	53.6	60.5	51.3
23.	12.00-13.00	50.0	56.2	46.9	51.6	56.7	49.1	53.8	64.9	51.1
24.	13.00-14.00	48.0	55.6	45.8	52.4	61.1	48.4	49.5	55.3	47.5
Leq 24 hr		50.9	-	-	51.4	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	64.3	-	-	62.7	-	-	64.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.5	-	-	58.3	-	-	57.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิควิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/21-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)											
		ฝั่งทิศตะวันออก											
		19-20/03/26			20-21/03/26			21-22/03/26			22-23/03/26		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14.00-15.00	62.9	77.8	60.0	62.6	77.1	60.6	63.7	74.3	60.2	61.1	72.3	58.0
2.	15.00-16.00	61.9	71.6	59.3	63.6	77.2	60.2	63.7	78.0	63.6	62.4	72.3	60.5
3.	16.00-17.00	62.5	75.7	60.2	63.7	79.0	62.0	61.3	76.0	59.1	62.6	76.9	61.7
4.	17.00-18.00	53.6	62.1	52.6	51.7	58.6	47.7	54.6	65.0	53.0	51.9	62.4	50.6
5.	18.00-19.00	52.6	63.5	49.0	51.8	60.3	50.4	50.1	60.1	46.8	52.4	62.5	49.3
6.	19.00-20.00	50.7	55.4	48.1	53.7	60.1	50.8	50.6	57.6	47.9	51.9	62.5	50.6
7.	20.00-21.00	53.9	64.6	52.1	51.8	62.2	49.2	53.1	58.0	48.7	54.9	62.8	53.3
8.	21.00-22.00	54.0	61.4	50.7	50.8	57.9	48.0	52.7	62.9	49.7	52.8	60.5	49.2
9.	22.00-23.00	50.6	57.1	47.1	51.8	61.3	49.5	51.4	60.4	47.8	50.1	54.7	48.6
10.	23.00-00.00	50.4	57.4	49.3	54.1	64.3	51.1	54.6	63.6	53.9	52.9	57.8	50.0
11.	00.00-01.00	53.3	59.2	49.5	54.8	65.1	52.0	54.9	64.3	50.8	51.7	60.7	48.9
12.	01.00-02.00	54.2	63.8	51.3	54.9	65.3	53.6	52.3	62.3	49.5	52.6	57.8	50.8
13.	02.00-03.00	52.4	63.0	48.9	54.6	63.4	51.4	50.4	59.1	46.5	50.7	60.6	49.6
14.	03.00-04.00	51.0	56.6	49.7	51.2	56.2	48.3	52.0	60.3	48.7	54.6	62.2	52.1
15.	04.00-05.00	52.3	60.3	49.9	51.8	61.9	49.0	50.6	56.6	47.1	52.8	58.7	50.1
16.	05.00-06.00	50.8	61.0	48.6	51.9	58.4	49.9	50.3	55.6	48.2	54.1	60.1	52.7
17.	06.00-07.00	52.9	60.8	49.0	51.4	60.1	48.7	53.6	60.3	50.7	54.7	61.6	52.1
18.	07.00-08.00	51.2	55.9	48.2	51.0	56.1	46.9	50.6	60.7	48.6	51.0	56.2	48.4
19.	08.00-09.00	52.9	59.4	50.5	55.0	62.3	52.8	50.2	56.8	47.6	50.4	55.1	48.7
20.	09.00-10.00	54.8	65.3	53.0	50.0	55.9	47.5	50.3	56.8	48.6	53.7	63.7	51.5
21.	10.00-11.00	63.1	78.7	60.6	62.2	76.9	59.9	62.7	72.5	60.2	63.4	74.2	60.6
22.	11.00-12.00	62.4	75.7	61.0	61.5	75.9	57.8	62.3	74.0	61.7	62.4	72.4	60.4
23.	12.00-13.00	63.3	73.8	61.2	62.3	75.9	61.6	63.8	78.5	60.9	63.2	75.6	61.6
24.	13.00-14.00	54.2	61.6	51.6	51.9	62.3	49.5	53.3	58.6	51.8	52.4	57.8	50.8
Leq 24 hr		57.8	-	-	57.8	-	-	58.0	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	78.7	-	-	79.0	-	-	78.5	-	-	76.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	61.2	-	-	60.9	-	-	61.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1082/2026/22-25

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 16, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : March 19-26, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)								
		ฝั่งทิศตะวันออก								
		23-24/03/26			24-25/03/26			25-26/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	62.1	71.5	60.5	62.2	71.6	60.4	61.8	74.9	59.9
2.	15.00-16.00	62.5	72.6	60.0	61.2	74.5	58.5	63.7	76.8	59.8
3.	16.00-17.00	62.7	77.6	61.4	61.2	73.0	59.9	62.5	73.9	60.0
4.	17.00-18.00	52.2	62.3	49.4	54.1	61.8	50.2	54.4	64.3	51.9
5.	18.00-19.00	54.1	62.5	52.4	51.2	58.0	49.7	54.2	64.5	52.8
6.	19.00-20.00	54.8	61.0	53.0	51.7	60.2	50.0	53.7	62.1	50.1
7.	20.00-21.00	53.2	62.7	52.2	51.8	57.8	48.2	50.4	56.4	48.0
8.	21.00-22.00	51.9	59.7	50.0	51.3	61.5	49.6	50.9	58.0	47.7
9.	22.00-23.00	50.4	58.8	47.1	52.2	57.3	50.2	55.0	66.5	52.7
10.	23.00-00.00	51.7	62.3	47.5	51.3	57.4	48.9	53.9	61.5	51.5
11.	00.00-01.00	54.1	65.3	52.5	51.7	59.6	48.4	53.1	59.0	50.7
12.	01.00-02.00	50.5	55.4	46.5	52.1	57.9	49.2	52.0	60.3	50.4
13.	02.00-03.00	52.0	62.4	48.2	53.9	59.7	49.9	51.8	60.2	49.2
14.	03.00-04.00	53.8	60.6	51.7	50.2	55.4	46.4	50.1	55.7	48.4
15.	04.00-05.00	53.6	62.7	50.4	53.4	59.2	50.7	54.9	60.8	51.4
16.	05.00-06.00	54.3	62.6	53.3	50.3	59.5	47.2	51.3	61.8	48.5
17.	06.00-07.00	54.2	63.2	50.5	54.5	64.5	51.0	53.9	64.0	52.4
18.	07.00-08.00	54.7	60.3	52.1	50.5	57.2	48.2	50.2	59.8	48.1
19.	08.00-09.00	53.7	63.6	52.7	50.8	57.3	47.8	50.3	55.5	49.5
20.	09.00-10.00	53.7	60.6	51.2	55.0	61.5	50.6	52.7	60.4	50.1
21.	10.00-11.00	63.1	76.6	60.7	61.4	72.1	59.8	62.5	73.0	59.8
22.	11.00-12.00	62.0	74.1	58.3	62.1	71.5	60.8	63.4	73.1	60.9
23.	12.00-13.00	61.9	75.3	58.8	62.2	72.5	59.3	62.5	73.4	60.9
24.	13.00-14.00	53.6	60.0	51.8	51.3	59.0	49.2	51.6	59.7	48.5
Leq 24 hr		57.8	-	-	57.0	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	74.5	-	-	76.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.4	-	-	61.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail : TH108_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1082/2026/23-25
 Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026
 Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 19-26, 2026
 20140. Thailand Type of Sample : Sound Level
 Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
 Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)											
		ฝั่งทิศตะวันตก											
		19-20/03/26			20-21/03/26			21-22/03/26			22-23/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	50.0	59.7	46.6	52.2	60.0	49.0	56.1	62.7	52.0	55.4	62.8	54.0
2.	15.00-16.00	48.8	58.7	46.5	55.9	63.5	54.4	56.2	62.2	53.0	51.8	61.9	49.3
3.	16.00-17.00	50.0	54.6	47.3	53.4	62.9	49.8	52.2	60.7	50.5	49.4	57.8	48.0
4.	17.00-18.00	51.9	60.1	50.6	56.9	63.5	53.6	50.2	60.0	46.6	48.7	54.3	46.0
5.	18.00-19.00	48.8	57.9	47.5	55.9	62.1	52.2	48.1	53.6	45.0	48.9	56.5	46.0
6.	19.00-20.00	50.0	58.4	47.0	55.6	66.0	53.3	49.9	56.7	48.9	48.6	56.1	47.1
7.	20.00-21.00	54.8	62.9	52.7	54.9	63.2	52.3	56.9	67.4	53.3	52.7	62.3	49.4
8.	21.00-22.00	54.3	61.0	50.6	48.7	58.6	46.9	56.5	65.0	54.2	49.9	55.5	47.6
9.	22.00-23.00	53.2	61.6	52.1	50.0	56.2	48.1	51.3	56.3	48.7	49.6	59.3	46.8
10.	23.00-00.00	53.2	62.8	51.3	55.5	65.3	54.6	54.8	61.0	51.2	56.9	68.3	53.9
11.	00.00-01.00	53.9	63.2	51.3	50.8	56.2	48.1	54.9	65.6	53.0	48.4	55.6	45.6
12.	01.00-02.00	48.5	57.6	47.3	53.1	59.7	48.7	53.4	62.8	51.5	50.5	56.7	49.9
13.	02.00-03.00	53.2	62.1	50.9	54.1	64.6	51.6	55.5	65.9	50.8	48.1	55.5	45.9
14.	03.00-04.00	49.6	57.1	48.1	55.7	66.7	53.6	56.8	68.5	54.2	51.4	60.0	48.4
15.	04.00-05.00	51.2	60.0	50.0	54.6	59.7	51.5	49.7	57.2	46.7	48.1	54.8	44.8
16.	05.00-06.00	56.2	61.6	54.0	55.5	65.3	53.5	48.2	53.4	46.6	55.4	63.2	53.9
17.	06.00-07.00	50.2	59.7	47.6	48.4	53.1	46.3	55.8	65.7	52.1	49.9	58.9	47.4
18.	07.00-08.00	53.4	62.9	52.2	54.1	64.0	51.3	51.8	58.3	48.2	54.2	63.2	51.9
19.	08.00-09.00	56.6	67.9	55.6	51.4	59.3	48.5	48.4	56.5	44.9	50.7	55.9	48.0
20.	09.00-10.00	56.5	67.8	53.2	48.6	58.5	46.1	52.5	62.7	50.7	55.9	62.4	54.1
21.	10.00-11.00	51.4	60.4	48.1	52.2	57.6	49.4	49.8	55.7	47.9	52.0	61.9	49.6
22.	11.00-12.00	52.9	62.9	48.9	56.7	67.0	56.0	54.2	62.8	51.5	49.3	55.7	45.7
23.	12.00-13.00	50.7	57.5	48.5	52.0	58.4	50.9	52.0	58.0	48.8	51.1	57.6	48.3
24.	13.00-14.00	49.5	59.1	47.3	51.6	58.8	48.3	55.1	62.5	52.4	56.8	68.1	55.6
Leq 24 hr		52.8	-	-	53.9	-	-	53.8	-	-	52.4	-	-
Lmax		-	67.9	-	-	67.0	-	-	68.5	-	-	68.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	60.2	-	-	60.5	-	-	58.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1082/2026/24-25
 Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 16, 2026
 Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 19-26, 2026
 20140. Thailand Type of Sample : Sound Level
 Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
 Job No. : S690040/Mar

Item	Time	Result dB(A)								
		ฝั่งทิศตะวันตก								
		23-24/03/26			24-25/03/26			25-26/03/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.1	63.1	50.5	51.6	56.4	48.6	55.9	62.3	52.6
2.	15.00-16.00	51.7	58.5	50.1	53.8	59.1	51.2	51.4	56.7	48.3
3.	16.00-17.00	56.8	65.6	53.9	51.5	61.3	50.0	50.6	57.2	48.5
4.	17.00-18.00	51.0	61.0	49.4	48.7	53.5	46.2	48.0	56.8	45.4
5.	18.00-19.00	56.1	63.8	53.4	52.9	58.1	51.6	55.8	63.4	53.2
6.	19.00-20.00	48.2	56.0	45.5	54.6	61.3	50.6	48.1	56.4	45.6
7.	20.00-21.00	52.4	58.3	50.4	51.0	57.9	48.5	56.5	66.8	53.6
8.	21.00-22.00	56.4	67.9	53.0	50.0	57.2	48.1	49.5	54.2	45.3
9.	22.00-23.00	56.0	62.4	52.9	49.2	58.7	45.8	48.5	58.4	47.2
10.	23.00-00.00	55.8	63.1	54.3	53.7	63.2	51.4	50.8	55.7	50.0
11.	00.00-01.00	54.4	62.3	50.2	54.8	63.3	53.5	56.5	65.2	51.7
12.	01.00-02.00	50.7	60.7	48.4	52.6	58.9	49.3	52.5	60.9	49.0
13.	02.00-03.00	49.3	56.1	45.6	56.6	64.5	52.9	53.5	63.8	50.5
14.	03.00-04.00	56.4	67.7	54.5	50.5	59.4	49.1	49.1	54.2	47.7
15.	04.00-05.00	53.1	62.9	49.8	55.8	63.5	53.4	52.1	57.6	49.8
16.	05.00-06.00	49.3	57.6	47.3	50.6	59.6	48.6	55.5	65.4	51.0
17.	06.00-07.00	48.6	57.1	45.9	48.3	52.7	45.6	49.7	54.8	47.8
18.	07.00-08.00	55.6	61.4	54.3	49.3	55.6	47.2	50.6	60.6	48.0
19.	08.00-09.00	48.3	52.8	45.2	50.6	60.4	47.8	53.1	60.3	51.5
20.	09.00-10.00	51.9	58.1	50.1	54.4	64.1	51.9	53.4	63.8	50.9
21.	10.00-11.00	51.0	60.8	48.9	49.7	57.3	47.8	56.7	65.9	52.6
22.	11.00-12.00	48.3	53.5	45.3	52.0	60.2	49.5	50.7	61.2	47.6
23.	12.00-13.00	53.8	59.7	50.8	52.8	57.8	50.8	51.8	60.3	48.3
24.	13.00-14.00	50.8	55.9	48.0	53.5	58.9	52.0	54.0	63.5	51.0
Leq 24 hr		53.4	-	-	52.6	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	67.9	-	-	64.5	-	-	66.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	59.6	-	-	59.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 20/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WW0312 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 19-26/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 19/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2601-WW0312		
				ป่องเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	40	19/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	19/01/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.9	50	21/01/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	180	3,000	20/01/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.9	20	21-26/01/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	22/01/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/01/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.50	100	23/01/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	23/01/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ป่องเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/01/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 1 of 6

Analysis No. : R26-0169/DIW
Received Date : 20/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WW0312 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 19-26/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 19/01/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : 2-236-ก-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2601-WW0312 บ่อน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	-	0-100	40	19/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	-	1-14	5.5-9.0	19/01/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.9	-	2.5	50	21/01/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	180	-	20	3,000	20/01/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.9	1	2	20	21-26/01/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	20	40	120	22/01/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	0.1	5	23/01/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.50	-	0.10	100	23/01/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	23/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)


 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 2-236-ก-0002
 30/1/26




 Approved by
 Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 2-236-ก-0003
 30/1/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WW0500 = yellow turbid/slight black sediment
Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2602-WW0500		
				บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	16/02/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	16/02/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.7	50	20/02/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	140	3,000	18/02/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.4	20	18-23/02/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	120	19/02/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/02/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.85	100	18/02/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	17/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WW0500 = yellow turbid/slight black sediment
Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2602-WW0500 บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4		0-100	40	16/02/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42		1-14	5.5-9.0	16/02/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.7		2.5	50	20/02/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	140		20	3,000	18/02/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.4		2	20	18-23/02/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	20	40	120	19/02/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6		0.1	5	23/02/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.85		0.10	100	18/02/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01		0.01	1	17/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
02/03/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
02/03/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 8 of 14

Analysis No. : R26-1082
Received Date : 24/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WW0848 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 23-31/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling Date : 23/03/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2603-WW0848		
				บ่อน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	23/03/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	5.5-9.0	23/03/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.2	50	27/03/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	3,000	26/03/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.8	20	25-30/03/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	31/03/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/03/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.54	100	27/03/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	26/03/26

Remarks : บ่อน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 5 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW
Received Date : 24/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
21040, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WW0848 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 23-31/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling Date : 23/03/26
Sampling By : Mr. Pramual Moonsam
Registration No. : 7-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2603-WW0848 ปอเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	-	0-100	40	23/03/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	-	1-14	5.5-9.0	23/03/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.2	-	2.5	50	27/03/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	-	20	3,000	26/03/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.8	1	2	20	20-30/03/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	20	40	120	31/03/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	0.1	5	26/03/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.54	-	0.10	100	27/03/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	26/03/26

Remarks : ปอเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-ค-0002
19/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-ค-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 2 of 15

Analysis No. : R26-1349
Received Date : 09/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WW0211 = green turbid/slight black and green sediment

Report Date : 22/04/26
Analysis Date : 08-16/04/26
Job No. : S690040/Apr
Sampling Date * : 08/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2604-WW0211		
				ป้อนเก็บน้ำทั้งหมด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.9	40	08/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.98	5.5-9.0	08/04/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.4	50	16/04/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	3,000	16/04/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	20	10-15/04/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	10/04/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	10/04/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.02	100	16/04/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	09/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ป้อนเก็บน้ำทั้งหมด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

21/04/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

22/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 1 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 08-16/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Chatemwut Poolsanguan

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-๖-0018

20140. Thailand.

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WW0211 = green turbid/slight black and green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2604-WW0211				
				บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.9	-	0-100	40	08/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.98	-	1-14	5.5-9.0	08/04/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.4	-	2.5	50	16/04/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	-	20	3,000	16/04/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	1	2	20	10-15/04/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	20	40	120	10/04/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	-	0.1	5	10/04/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.02	-	0.10	100	16/04/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	09/04/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002

๒๒/๐๔/๒๖

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003

๒๒/๐๔/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 8

Analysis No. : R26-1892
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WW0619 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/26
Analysis Date : 15-25/05/26
Job No. : S690040/May
Sampling Date : 15/05/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WW0619		
				บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	15/05/26
2	pH		Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	15/05/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.4	50	21/05/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	190	3,000	25/05/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	20	20-25/05/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	21/05/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	21/05/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.21	100	22/05/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	19/05/26

Remarks : บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

18/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

18/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 1 of 6

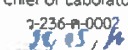
Analysis No. : R26-1892/DIW **Report Date** : 28/05/26
Received Date : 18/05/26 **Analysis Date** : 15-25/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/May
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date** : 15/05/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By** : Mr. Jaturaporn Kangwanpairon
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : ๖-236-๖-0037
20140. Thailand. **Type of Sample** : Wastewater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WW0619 = yellow turbid/slight black sediment

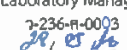
Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2605-WW0619				
				ป้อนน้ำทิ้ง				
				ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	-	0-100	40	15/05/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	-	1-14	5.5-9.0	15/05/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.4	-	2.5	50	21/05/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	190	-	20	3,000	25/05/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	-	2	20	20-25/05/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	20	40	120	21/05/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	0.1	5	21/05/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.21	-	0.10	100	22/05/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	19/05/26

Remarks : ป้อนน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by 
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-0002


Approved by 
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖-0003


- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 2 of 8

Analysis No. : R26-2419 **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 16/06/26 **Analysis Date** : 15-22/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Sampling Date *** : 15/06/26
20140. Thailand. **Sampling By *** : TET
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009 **Type of Sample** : Wastewater
Sample Conditions : 2606-WW0778 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2606-WW0778		
				ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.6	40	15/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	15/06/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.4	50	19/06/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	3,000	18/06/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	17-22/06/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	120	18/06/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/06/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.07	100	19/06/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

26/06/26

TEST REPORT

Page 1 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 16/06/26 **Analysis Date** : 15-22/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/06/26
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Sampling By *** : Mr.Thitisak Kongkaew
20140. Thailand. **Registration No.** : ๖-236-๖-0032
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009 **Type of Sample** : Wastewater
Sample Conditions : 2606-WW0778 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2606-WW0778				
				บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม.				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.6	-	0-100	40	15/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	-	1-14	5.5-9.0	15/06/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.4	-	2.5	50	19/06/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	-	20	3,000	18/06/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	1	2	20	17-22/06/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	20	40	120	18/06/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	0.1	5	19/06/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.07	-	0.10	100	19/06/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 98,500 ลบ.ม. = 47P 0744090 UTM 1497614

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-0003

16/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-0003

16/06/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 3 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 20/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WW0313 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2601-WW0313		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	19/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	19/01/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.4	50	21/01/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	144	3,000	20/01/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	21-26/01/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	120	22/01/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	23/01/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	15.57	100	23/01/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	23/01/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/01/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-0169/DIW
Received Date : 20/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WW0313 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 19-26/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 19/01/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam
Registration No. : 2-236-ท-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2601-WW0313 น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบาย ไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	-	0-100	40	19/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	-	1-14	5.5-9.0	19/01/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.4	-	2.5	50	21/01/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	144	-	20	3,000	20/01/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	1	2	20	21-26/01/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	20	40	120	22/01/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	-	0.1	5	23/01/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	15.57	-	0.10	100	23/01/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	23/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-ท-0002
30/01/26

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
2-236-ท-0003
30/01/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WW0501 = gray turbid/high black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2602-WW0501		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	16/02/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.01	5.5-9.0	16/02/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.5	50	20/02/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	134	3,000	18/02/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.1	20	18-23/02/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	120	19/02/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	23/02/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.96	100	18/02/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	17/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/03/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WW0501 = gray turbid/high black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

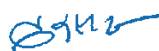
Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2602-WW0501 น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบาย ไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	-	0-100	40	16/02/26
2	pH *	-	* Electrometric Method (SM 4500 B)	6.01	-	1-14	5.5-9.0	16/02/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.5	-	2.5	50	20/02/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	134	-	20	3,000	18/02/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.1	1	2	20	18-23/02/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	20	40	120	19/02/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	0.1	5	23/02/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.96	-	0.10	100	18/02/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	17/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

* น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method * SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard * Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
02/03/26



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
02/03/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 9 of 14

Analysis No. : R26-1082
Received Date : 24/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WW0849 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 23-31/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling Date : 23/03/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2603-WW0849		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	23/03/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.37	5.5-9.0	23/03/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	50	27/03/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	130	3,000	26/03/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	25-30/03/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	31/03/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	26/03/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} & 4500-NH ₃ C)	5.43	100	27/03/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.02	1	26/03/26

Remarks : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkumbhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 6 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW
Received Date : 24/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WW0849 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 23-31/03/26
Job No. : S690040/Mar
Sampling Date : 23/03/26
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : 7-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2603-WW0849 น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบาย ไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน				
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	+	0-100	40	23/03/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.37	+	1-14	5.5-9.0	23/03/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	+	2.5	50	27/03/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	130	+	20	3,000	26/03/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	1	2	20	25-30/03/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	20	40	120	31/03/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	+	0.1	5	26/03/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.43	+	0.10	100	27/03/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.02	+	0.01	1	26/03/26

Remarks : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

7-236-ค-0002
19/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

7-236-ค-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 15

Analysis No. : R26-1349 Report Date : 22/04/26
Received Date : 09/04/26 Analysis Date : 08-16/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S690040/Apr
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Sampling Date * : 08/04/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Sampling By * : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, Type of Sample : Wastewater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WW0212 = gray turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2604-WW0212		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	40	08/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.67	5.5-9.0	08/04/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.4	50	16/04/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	3,000	16/04/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	10-15/04/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	10/04/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	5	10/04/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.59	100	16/04/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	09/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

11/04/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

22/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 08-16/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : 5690040/Apr

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Chalemwut Poolsanguan

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : 2-236-จ-0018

20140, Thailand.

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WW0212 = gray turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2604-WW0212				
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	-	0-100	40	08/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.67	-	1-14	5.5-9.0	08/04/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.4	-	2.5	50	16/04/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	-	20	3,000	16/04/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	1	2	20	10-15/04/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	20	40	120	10/04/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	-	0.1	5	10/04/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.59	-	0.10	100	16/04/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	09/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

2-236-จ-0002

08/04/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

2-236-จ-0003

08/04/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 8

Analysis No. : R26-1892
 Received Date : 18/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sample Conditions : 2605-WW0620 = turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/26
 Analysis Date : 15-25/05/26
 Job No. : S690040/May
 Sampling Date : 15/05/26
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WW0620		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	15/05/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.04	5.5-9.0	15/05/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	21/05/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	246	3,000	25/05/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	20-25/05/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	21/05/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	21/05/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₃ C)	3.75	100	22/05/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	19/05/26

Remarks : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory

18/5/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager

18/5/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-1892/DIW

Report Date : 28/05/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 15-25/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/May

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date : 15/05/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By : Mr. Jaturaporn Kangwanpairoh

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-จ-0037

20140. Thailand.

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2605-WW0620 = turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2605-WW0620				
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน				
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	✖	0-100	40	15/05/26
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.04	✖	1-14	5.5-9.0	15/05/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	✖	2.5	50	21/05/26
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	246	✖	20	3,000	25/05/26
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	1	2	20	20-25/05/26
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	20	40	120	21/05/26
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	✖	0.1	5	21/05/26
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.75	✖	0.10	100	22/05/26
9	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ₂ D)	< 0.01	✖	0.01	1	19/05/26

Remarks : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

18/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

18/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 8

Analysis No. : R26-2419 **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 16/06/26 **Analysis Date** : 15-22/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/06/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Type of Sample** : Wastewater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WW0779 = yellow turbid/slight black and white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2606-WW0779		
				น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	15/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.56	5.5-9.0	15/06/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.9	50	19/06/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	3,000	18/06/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	17-22/06/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	18/06/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	19/06/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.60	100	19/06/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method - SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard - Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

26/06/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW
Report Date : 26/06/26
Received Date : 16/06/26
Analysis Date : 15-22/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
Sampling Date * : 15/06/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Sampling By * : Mr.Thitisak Kongkaew
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
Registration No. : 2-236-จ-0032
20140. Thailand.
Type of Sample : Wastewater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WW0779 = yellow turbid/slight black and white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				2606-WW0779 น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบาย ไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	-	0-100	40	15/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.56	-	1-14	5.5-9.0	15/06/26
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.9	-	2.5	50	19/06/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	-	20	3,000	18/06/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	1	2	20	17-22/06/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	20	40	120	18/06/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	0.1	5	19/06/26
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.60	-	0.10	100	19/06/26
9	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	0.01	1	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน = 47P 0744181 UTM 1497763

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ท-0002
26/06/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ท-0003
26/06/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NC

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 5 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0352 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ		
				2601-WG0352		
				น้ำในบ่อฝังกลบ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	26/01/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	26/01/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	26/01/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/01/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-0169/DIW **Report Date** : 30/01/26
Received Date : 21/01/26 **Analysis Date** : 21-28/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/Jan
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 20/01/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr. Pramual Moonsarn
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : ๖-236-ก-0005
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0352 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์				
				และบ่อฝังกลบ				
				2601-WG0352				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.0003	0.0005	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	26/01/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	0.01	0.02	33	26/01/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640
Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ก-0002
30/๑/๒๖



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ก-0003
30/๑/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025

Page 7 of 10
TESTING 0412**TEST REPORT**

Analysis No. : R26-0596 Report Date : 02/03/26
Received Date : 17/02/26 Analysis Date : 17-23/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S690040/Feb
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Sampling Date * : 16/02/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Sampling By * : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, Type of Sample : Groundwater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WG0502 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอสังเกตการณ์และปอสังกลบ		
				2602-WG0502		
				น้ำในบ่อสังกลบ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/02/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/02/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	23/02/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อสังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02/03/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW **Report Date** : 02/03/26
Received Date : 17/02/26 **Analysis Date** : 17-23/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/Feb
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 16/02/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr. Pramual Moonsarn
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : ๖-236-ค-0005
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WG0502 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				ข้อสังเกตการณ์				
				และข้อผิดพลาด				
				2602-WG0502				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.0003	0.0005	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/02/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	0.01	0.02	33	23/02/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	23/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
02/03/26



Approved by


Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
02/03/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 11 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0872 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ		
				2603-WG0872		
				น้ำในบ่อฝังกลบ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.013	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	31/03/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	31/03/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	31/03/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	31/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 7 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-๓-0005

20140. Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0872 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บ่งชี้เหตุการณ์				
				และบ่งชี้กลุ่ม				
				2603-WG0872				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.013	0.001	0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.0003	0.0005	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	31/03/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	0.01	0.02	33	31/03/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	31/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๓-0002
19/05/26


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๓-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 5 of 15

Analysis No. : R26-1349 Report Date : 22/04/26
Received Date : 09/04/26 Analysis Date : 10-21/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S690040/Apr
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Sampling Date * : 08/04/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Sampling By * : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, Type of Sample : Groundwater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WG0213 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ		
				2604-WG0213		
				น้ำในบอัสกการณ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0007	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	10/04/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	10/04/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	33	10/04/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	10/04/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบอัสกการณ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

08/04/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

08/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 10-21/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Chalemwut Poolsanguan

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-๖-0018

20140. Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WG0213 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				ข้อสังเกตการณ์				
				และข้อผิดพลาด				
				2604-WG0213				
				น้ำในข้อผิดพลาด				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0007	0.0003	0.0005	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	10/04/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	0.01	0.02	33	10/04/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	10/04/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในข้อผิดพลาด = 47P 0744273 UTM 1497640

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002

๒๒/๐๔/๒๖



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-0003

๒๒/๐๔/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 5 of 8

Analysis No. : R26-1892 **Report Date** : 28/05/26
Received Date : 18/05/26 **Analysis Date** : 19-26/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/May
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/05/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Type of Sample** : Groundwater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WG0622 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอสังเกตการณ์และบอฟังก์กลบ		
				2605-WG0622		
				น้ำในบอฟังก์กลบ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	25/05/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	25/05/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	25/05/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบอฟังก์กลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/05/26

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-1892/DIW

Report Date : 28/05/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 19-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/May

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling Date * : 15/05/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Jaturaporn Kangwanpairoh

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.

Registration No. : ๖-236-๖-0037

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2605-WG0622 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				ป้อนสังเกตการณ์				
				และป้อนฟังก์ชัน				
				2605-WG0622				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	25/05/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	0.01	0.02	33	25/05/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฟังก์ชัน = 47P 0744273 UTM 1497640

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory๖-236-๖-0002
๑๘/๕/๒๖

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager๖-236-๖-0003
๑๘/๕/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 5 of 8

Analysis No. : R26-2419

Report Date : 26/06/26

Received Date : 17/06/26

Analysis Date : 17-25/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/June

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 16/06/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2606-WG0804 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ป๋อสังเกดการณั้และป๋อฝั้กกลบ		
				2606-WG0804		
				น้ำในป๋อฝั้กกลบ		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/06/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/06/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	33	23/06/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	23/06/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในป๋อฝั้กกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

26/06/26

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 17/06/26 **Analysis Date** : 17-25/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 16/06/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr.Thitisak Kongkaew
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : 1-236-จ-0032
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WG0804 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกตการณ				
				และบอัสกต				
				2606-WG0804				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	< 0.0005	0.0003	0.0005	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/06/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	0.01	0.02	33	23/06/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.02	0.04	10	23/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำในบ่อฝังกลบ = 47P 0744273 UTM 1497640

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-0002
26.06.26


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-0003
26.06.26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 6 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0353 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเตดการณและบอัสกอบ		
				2601-WG0353		
				บอัสเตดการณ 1 (เหนือ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		0.011	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0096	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	26/01/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/01/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.82	33	26/01/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเตดการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/1/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/1/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-0169/DIW
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0353 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-๓-0005
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์ และบอัสกัลบ				
				2601-WG0353				
				บอัสเกิดการณ์ 1 (เหนือน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		0.011	0.001	0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0096	0.0003	0.0005	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	26/01/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.82	0.01	0.02	33	26/01/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 1 (เหนือน้ำ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-0002
30/01/26



Approved by


Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-0003
30/01/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WG0503 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 17-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเตการณและบอัสกอล		
				2602-WG0503		
				บอัสเตการณ 1 (เหนือ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0151	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/02/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05		23/02/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.79	33	23/02/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเตการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/03/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
 Page 4 of 6
 TESTING 0412

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW
 Received Date : 17/02/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sample Conditions : 2602-WG0503 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
 Analysis Date : 17-23/02/26
 Job No. : S690040/Feb
 Sampling Date * : 16/02/26
 Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam
 Registration No. : 2-236-ค-0005
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ และบอัสกการณ				
				2602-WG0503				
				บอัสกการณ 1 (เหนือน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0151	0.0003	0.0005	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/02/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.79	0.01	0.02	33	23/02/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	23/02/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 1 (เหนือน้ำ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 2-236-ค-0002
 02/03/26



Approved by 
 Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 2-236-ค-0003
 02/03/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 12 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0873 = clear/moderate black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกตการณและบอัสกตการณ		
				2603-WG0873		
				บอัสกตการณ 1 (เหนือหน้า)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0091	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	31/03/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	31/03/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.34	33	31/03/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	31/03/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกตการณ 1 (เหนือหน้า) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 8 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW **Report Date** : 19/05/26
Received Date : 25/03/26 **Analysis Date** : 26/03-02/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/Mar
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 24/03/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr. Pramual Moonsam
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : 2-236-ก-0005
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2603-WG0873 = clear/moderate black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ				
				2603-WG0873				
				บอัสกการณ 1 (เหนือ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.010	0.001	0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0091	0.0003	0.0005	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	31/03/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.34	0.01	0.02	33	31/03/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	31/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-0002
19/05/26


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 15

Analysis No. : R26-1349 **Report Date** : 22/04/26
Received Date : 09/04/26 **Analysis Date** : 10-21/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/Apr
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Sampling Date * : 08/04/26
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Sampling By *** : TET
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WG0214 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ		
				2604-WG0214		
				บอัสกการณ 1 (เหนือ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0248	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	10/04/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	10/04/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.76	33	10/04/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	10	10/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

22/04/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

22/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 4 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 10-21/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.

Registration No. : ๖-236-๖-0018

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WG0214 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				ข้อสังเกตการณ์ และข้อผิดพลาด				
				2604-WG0214				
				ข้อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	0.001	0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0248	0.0003	0.0005	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	10/04/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.76	0.01	0.02	33	10/04/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	0.02	0.04	10	10/04/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002
๒๒/๐๔/๒๖



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
๒๒/๐๔/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสาะสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 6 of 8

Analysis No. : R26-1892
 Received Date : 18/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sample Conditions : 2605-WG0623 = clear/high black sediment

Report Date : 28/05/26
 Analysis Date : 19-26/05/26
 Job No. : S690040/May
 Sampling Date * : 15/05/26
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอสังเกตการณ์และปอฝงกลบ		
				2605-WG0623		
				ปอสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0109	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	25/05/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	25/05/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.90	33	25/05/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ปอสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 28/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 28/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-1892/DIW **Report Date** : 28/05/26
Received Date : 18/05/26 **Analysis Date** : 19-26/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/May
For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/05/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr. Jaturaporn Kangwanpairoh
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : 2-236-จ-0037
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WG0623 = clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ				
				2605-WG0623				
				บอัสกการณ 1 (เหนือ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	0.001	0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0109	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	25/05/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.90	0.01	0.02	33	25/05/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-จ-0002
28/05/26


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-จ-0003
28/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 8

Analysis No. : R26-2419 **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 17/06/26 **Analysis Date** : 17-25/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Sampling Date *** : 16/06/26
20140. Thailand. **Sampling By *** : TET
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009 **Type of Sample** : Groundwater
Sample Conditions : 2606-WG0805 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ		
				2606-WG0805		
				บอัสกการณ 1 (เหนือ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0092	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/06/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/06/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.86	33	23/06/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 1 (เหนือ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/06/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
26/06/26

TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 17/06/26 **Analysis Date** : 17-25/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 16/06/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr.Thitisak Kongkaew
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : ๖-236-๖-0032
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WG0805 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์ และบอัสฟังกอบ				
				2606-WG0805				
				บอัสเกิดการณ์ 1 (เหนือน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0092	0.0003	0.0005	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/06/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.86	0.01	0.02	33	23/06/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	23/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 1 (เหนือน้ำ) = 47P 0744258 UTM 1497629

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

1-236-๖-0002
26, 06, 26


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

1-236-๖-0003
26, 06, 26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 7 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0354 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกเคตการณและบอัสกกลบ		
				2601-WG0354		
				บอัสกเคตการณ 3 (ทายน้)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		0.135	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0033	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	26/01/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/01/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.56	33	26/01/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกเคตการณ 3 (ทายน้) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/1/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/1/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-0169/DW
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0354 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : S690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-๓-0005
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์ และบอัสกัลบ				
				2601-WG0354				
				บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	0.001	0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	0.0002	0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		0.135	0.001	0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0033	0.0003	0.0005	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	26/01/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.56	0.01	0.02	33	26/01/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	0.02	0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

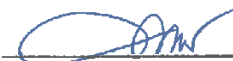
Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards



Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-0002
30/01/26



Approved by



Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-0003
30/01/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WG0504 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 17-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสผลการวิเคราะห์บอัสผกน		
				2602-WG0504		
				บอัสผลการวิเคราะห์ 3 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		0.152	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0021	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/02/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	-	23/02/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	14.12	33	23/02/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	10	23/02/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสผลการวิเคราะห์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/03/26



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240
 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
 Page 5 of 6
 TESTING 0412

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW
 Received Date : 17/02/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140, Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sample Conditions : 2602-WG0504 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
 Analysis Date : 17-23/02/26
 Job No. : S690040/Feb
 Sampling Date * : 16/02/26
 Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
 Registration No. : 2-236-ก-0005
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์ และบอัสฟังกลบ				
				2602-WG0504				
				บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	0.0002	0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		0.152	0.001	0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0021	0.0003	0.0005	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/02/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	14.12	0.01	0.02	33	23/02/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	0.02	0.04	10	23/02/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


 Ms. Wareerat Prachumdeang
 Chief of Laboratory
 2-236-ก-0002
 02/03/26



Approved by


 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 2-236-ก-0003
 02/03/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 13 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0874 = gray turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอสังเกตุการณ์และปอฝงกลบ		
				2603-WG0874		
				ปอสังเกตุการณ์ 3 (ท่ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.174	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0011	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	31/03/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	—	31/03/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.94	33	31/03/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	10	31/03/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ปอสังเกตุการณ์ 3 (ท่ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 9 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-๓-0005

20140. Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0874 = gray turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ				
				และบอัสกการณ				
				2603-WG0874				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	0.0002	0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		0.174	0.001	0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0011	0.0003	0.0005	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	31/03/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.94	0.01	0.02	33	31/03/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	0.02	0.04	10	31/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 3 (ห้ำน้ำ) = 47P 0744292 UTM 14975B2

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-0002
19/05/26


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-0003
19/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 7 of 15

Analysis No. : R26-1349

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 10-21/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WG0215 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์และบอัสฟองกลบ		
				2604-WG0215		
				บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		0.002	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		0.233	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0029	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	10/04/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	10/04/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	11.37	33	10/04/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	10	10/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/04/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 5 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW

Report Date : 22/04/26

Received Date : 09/04/26

Analysis Date : 10-21/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Apr

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling Date * : 08/04/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-๖-0018

20140. Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2604-WG0215 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ ๓ และบอัสกการณ ๓				
				2604-WG0215				
				บอัสกการณ ๓ (ท่ายน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		0.002	0.0002	0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		0.233	0.001	0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0029	0.0003	0.0005	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	10/04/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	11.37	0.01	0.02	33	10/04/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	0.02	0.04	10	10/04/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ ๓ (ท่ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-0003


- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 7 of 8

Analysis No. : R26-1892 **Report Date** : 28/05/26
Received Date : 18/05/26 **Analysis Date** : 19-26/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/May
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/05/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Type of Sample** : Groundwater
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WG0625 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอสังเกตรณณ์และปอสังกส		
				2605-WG0625		
				ปอสังเกตรณณ์ 3 (ท้ยน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		0.153	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0017	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	25/05/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	-	25/05/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	6.23	33	25/05/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ปอสังเกตรณณ์ 3 (ท้ยน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

28/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

28/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-1892/DIW

Report Date : 28/05/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 19-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/May

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 15/05/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Jaturaporn Kangwanpairoh

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : ๖-236-จ-0037

20140, Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2605-WG0625 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ และบอัสกการณ				
				2605-WG0625				
				บอัสกการณ 3 (ทายน)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		0.153	0.001	0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0017	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	25/05/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	6.23	0.01	0.02	33	25/05/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 3 (ทายน) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

18/05/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
 Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

18/05/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 7 of 8

Analysis No. : R26-2419
Received Date : 17/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WG0806 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 26/06/26
Analysis Date : 17-25/03/26
Job No. : S690040/June
Sampling Date * : 16/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกตการณ์และบอัสเกต		
				2606-WG0806		
				บอัสเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		0.002	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		0.165	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0013	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/06/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	23/06/26
9	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	9.04	33	23/06/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	10	23/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 16/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 16/06/26

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 17/06/26 **Analysis Date** : 17-25/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 16/06/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr.Thitisak Kongkaew
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : 2-236-จ-0032
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WG0806 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์ และบอัสกอลบ				
				2606-WG0806				
				บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		0.002	0.0002	0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		0.165	0.001	0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L		0.0013	0.0003	0.0005	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/06/26
8	Manganese *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	9.04	0.01	0.02	33	23/06/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	0.02	0.04	10	23/06/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744292 UTM 1497582

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

2-236-ท-0003

16/06/26



Approved by

Mrs. Pongtip Pethshee

Laboratory Manager

2-236-ท-0003

16/06/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 8 of 8

Analysis No. : R26-0169
Received Date : 21/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0355 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/01/26
Analysis Date : 21-28/01/26
Job No. : 5690040/Jan
Sampling Date * : 20/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเงดการณและบอฝงกลบ		
				2601-WG0355		
				บอัสเงดการณ 2 (ห้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.015	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0622	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	26/01/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/01/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.51	33	26/01/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเงดการณ 2 (ห้ายน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/01/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
30/01/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-0169/DIW **Report Date** : 30/01/26
Received Date : 21/01/26 **Analysis Date** : 21-28/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/Jan
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 20/01/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : Mr. Pramual Moonsarn
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Registration No.** : ว-236-ค-0005
20140, Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2601-WG0355 = yellow turbid/slight black sediment

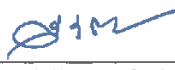
Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสการณ และบอัสการณ				
				2601-WG0355				
				บอัสการณ 2 (หายน)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.015	0.001	0.005	4.0	21/01/26
2	Cadmium *	mg/L		0.001	0.0002	0.001	2.0	23/01/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	28/01/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	21/01/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0622	0.0003	0.0005	0.1	22/01/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/01/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	26/01/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.51	0.01	0.02	33	26/01/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.02	0.04	10	26/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสการณ 2 (หายน) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
30/1/26




Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
30/1/26

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WG0505 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 17-23/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณและบอัสกการณ		
				2602-WG0505		
				บอัสกการณ 2 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		0.026	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0240	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/02/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/02/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.96	33	23/02/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	23/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 2 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/03/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
 Page 6 of 6
 TESTING 0412

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596/DIW
 Received Date : 17/02/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
 Sample Conditions : 2602-WG0505 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
 Analysis Date : 17-23/02/26
 Job No. : S690040/Feb
 Sampling Date * : 16/02/26
 Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
 Registration No. : ๖-236-ท-0005
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสการณ 2 (ท้านน้ำ)				
				2602-WG0505				
				บอัสการณ 2 (ท้านน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	19/02/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	20/02/26
3	Nickel *	mg/L		0.026	0.001	0.010	5.0	20/02/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	18/02/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0240	0.0003	0.0005	0.1	17/02/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	23/02/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/02/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.96	0.01	0.02	33	23/02/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.02	0.04	10	23/02/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บอัสการณ 2 (ท้านน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

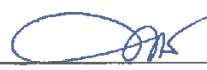
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards


 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 ๖-236-ท-0002
 ๐๒/๐๓/๒๖



Approved by


 Mrs. Pomtip Pethshee
 Laboratory Manager
 ๖-236-ท-0003
 ๐๒/๐๓/๒๖

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 14 of 14

Analysis No. : R26-1082

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : TET

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Type of Sample : Groundwater

20140. Thailand.

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0875 = gray turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์และบอัสกอบ		
				2603-WG0875		
				บอัสเกิดการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0412	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	02/04/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	—	02/04/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.32	33	02/04/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	02/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/05/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/26



END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

NSC-TISI-TIS 17025

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 10 of 10

Analysis No. : R26-1082/DIW

Report Date : 19/05/26

Received Date : 25/03/26

Analysis Date : 26/03-02/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/Mar

For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Sampling Date * : 24/03/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,

Registration No. : 2-236-ท-0005

20140. Thailand.

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2603-WG0875 = gray turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสการณและการบอัสการณ				
				2603-WG0875				
				บอัสการณ 2 (หายน)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.001	0.005	4.0	02/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	26/03/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	31/03/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	30/03/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0412	0.0003	0.0005	0.1	01/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	27/03/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	02/04/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.32	0.01	0.02	33	02/04/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	02/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสการณ 2 (หายน) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory2-236-ท-0002
19/05/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager2-236-ท-0003
19/05/26

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 8 of 15

Analysis No. : R26-1349
Received Date : 09/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WG0216 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Report Date : 22/04/26
Analysis Date : 10-21/04/26
Job No. : S690040/Apr
Sampling Date * : 08/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสกเคตการณ์และบอัสกกลบ		
				2604-WG0216		
				บอัสกเคตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		0.028	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0733	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	10/04/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06		10/04/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.35	33	10/04/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	10	10/04/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not Included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกเคตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/04/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 9

Analysis No. : R26-1349/DIW
Received Date : 09/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
 20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2604-WG0216 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Report Date : 22/04/26
Analysis Date : 10-21/04/26
Job No. : S690040/Apr
Sampling Date * : 08/04/26
Sampling By * : Mr. Chalemwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ				
				และบอัสกการณ				
				2604-WG0216				
				บอัสกการณ 2				
				(ทายน)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	0.001	0.005	4.0	10/04/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	17/04/26
3	Nickel *	mg/L		0.028	0.001	0.010	5.0	21/04/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	16/04/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0733	0.0003	0.0005	0.1	20/04/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	09/04/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	10/04/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.35	0.01	0.02	33	10/04/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	0.02	0.04	10	10/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 2 (ทายน) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 ๖-236-ก-0002
 ๑๑/๐๔/๒๖



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 ๖-236-ก-0003
 ๑๑/๐๔/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 8 of 8

Analysis No. : R26-1892 **Report Date** : 28/05/26
Received Date : 18/05/26 **Analysis Date** : 19-26/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/May
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด **Sampling Date *** : 15/05/26
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง **Sampling By *** : TET
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Type of Sample** : Groundwater
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WG0624 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อสังเกตการณ์และข้อพึงกส		
				2605-WG0624		
				ข้อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.017	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0308	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	25/05/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	-	25/05/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	33	25/05/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

28/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

28/05/26

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-1892/DIW
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2605-WG0624 = clear/slight brown sediment

Report Date : 28/05/26
Analysis Date : 19-26/05/26
Job No. : S690040/May
Sampling Date * : 15/05/26
Sampling By * : Mr. Jaturaporn Kangwanpairoh
Registration No. : 1-236-จ-0037
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บอัสกการณ				
				และบอัสกการณ				
				2605-WG0624				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.017	0.001	0.005	4.0	19/05/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0308	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	25/05/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	0.01	0.02	33	25/05/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสกการณ 2 (ห่านน้ำ) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

1-236-จ-0002
28/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

1-236-จ-0003
28/05/26

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 8 of 8

Analysis No. : R26-2419 **Report Date** : 26/06/26
Received Date : 17/06/26 **Analysis Date** : 17-25/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S690040/June
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Sampling Date * : 16/06/26
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, **Sampling By *** : TET
20140. Thailand. **Type of Sample** : Groundwater
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2606-WG0807 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกิดการณ์และบอัสฟองกลบ		
				2606-WG0807		
				บอัสเกิดการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)		
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0107	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/06/26
8	Copper	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/06/26
9	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	33	23/06/26
10	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	23/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บอัสเกิดการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) = 4TP 0744290 UTM 1497668

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by


Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/06/26

Approved by


Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
26/06/26



TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-2419/DIW

Report Date : 26/06/26

Received Date : 17/06/26

Analysis Date : 17-25/06/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690040/June

For บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Sampling Date * : 16/06/26

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Sampling By * : Mr.Thitisak Kongkaew

Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.

Registration No. : ๖-236-๖-0032

Type of Sample : Groundwater

Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample Conditions : 2606-WG0807 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard	Analysis Date
				บ่อสั่งเหตุการณ์				
				และบ่อฝังกลบ				
				2606-WG0807				
				บ่อสั่งเหตุการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)				
1	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	0.001	0.005	4.0	25/06/26
2	Cadmium *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	19/06/26
3	Nickel *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	22/06/26
4	Mercury *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	23/06/26
5	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0107	0.0003	0.0005	0.1	17/06/26
6	Selenium *	mg/L		< 0.0005	0.0001	0.0005	12	17/06/26
7	Chromium	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	6.0	23/06/26
8	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	0.01	0.02	33	23/06/26
9	Zinc	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.02	0.04	10	23/06/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บอัสกการณ 2 (หายน) = 47P 0744290 UTM 1497668

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002
๒๖/๐๖/๒๖

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
๒๖/๐๖/๒๖

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Sample Conditions : 2602-WF0506 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16-27/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2602-WF0506		
				คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) (on site)	29.2	32.5 ⁰¹	16/02/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.25	5.0-9.0	16/02/26
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	14.1	-	18/02/26
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	68	-	18/02/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	2.0	18-23/02/26
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	-	19/02/26
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	23/02/26
8	Silicon as Silica *	mg/L	Molybdosilicate Method (SM 4500C)	16.6	-	19/02/26
9	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.96	-	20/02/26
10	Magnesium *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	10.05	-	23/02/26
11	Manganese	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	1.0	27/02/26
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 × 10 ⁵	20,000	17-19/02/26

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม = 47P 0743423 UTM 1497765

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 29.5 °C)
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.5 °C + 3 °C = 32.5 °C

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/03/26



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-0596
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnikom Chonburi,
20140, Thailand.
Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009
Report Date : 02/03/26
Analysis Date : 16/02/26
Job No. : S690040/Feb
Sampling Date : 16/02/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	29.5	16/02/26

Remarks : คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม = 47P 0743464 UTM 1497733

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/03/26



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
02/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

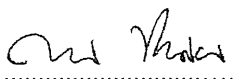
รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล	ปริมาณแพลงก์ตอน
	(Genus)	2602-WF0508
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
Cyanophyta	Oscillatoria sp.	43
Chlorophyta	Euglena sp.	65
	Strombomonas sp.	22
	Trachelomonas sp.	65
Chromophyta	Cyclotella sp.	108
	Epithemia sp.	22
	Gyrosigma sp.	130
	Nitzschia sp.	43
	Sueirella sp.	22
	Thalassiosira sp.	43
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
Protozoa	Arcella sp.	22
	Tintinnopsis sp.	22
สกุลแพลงก์ตอนพืช		10
สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		2
สกุลแพลงก์ตอนรวม		12

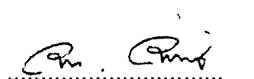
ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณเพลงก่ตอน
		2602-WF0508
ปริมาณเพลงก่ตอนพืช		563
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์		44
ปริมาณเพลงก่ตอนรวม		607
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		2.1231
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		0.6931
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.9221
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		1.0000



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569)

ชื่อ	สกุล (Genus)	สัตว์น้ำ (ตัวอย่างรวม)	
		Arthropoda	Chironomus sp.
ปริมาณสัตว์น้ำ		1,103	72
			2
			1,175
			0.2305
			ค่าเฉลี่ยรวมของสัตว์น้ำ

ผู้วิเคราะห์
(นายอรรถวิทย์ กิ่งทอง)
.....

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ
(นายอรรถวิทย์ กิ่งทอง)
.....

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145 Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240
 16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 1

Analysis No. : R26-1128 Report Date : 02/04/26
 Received Date : 25/03/26 Analysis Date : 25-30/03/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S690040/Mar/Occ
 For บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Sampling By : TET
 โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Type of Sample : Working Area
 Address : 119 M. 9, T. Huathanon, A. Panusnicom Chonburi, 20140. Thailand.
 Contact : Tel. (038) 472 000 Ext. 130 Fax. (038) 472 009

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2603-AW1014	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - Area	Total Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	10 ⁽²⁾	25-26/03/26
		Aluminium	mg/m ³	24/03/26	< 0.04	15	30/03/26
		Respirable Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	3 ⁽²⁾	25-26/03/26
2603-AW1015	โรงหลอมทราย โรง 3 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	10 ⁽²⁾	25-26/03/26
		Aluminium	mg/m ³	24/03/26	< 0.04	15	30/03/26
		Respirable Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	3 ⁽²⁾	25-26/03/26
2603-AW1016	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - Area	Total Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	10 ⁽²⁾	25-26/03/26
		Aluminium	mg/m ³	24/03/26	0.22	15	30/03/26
		Respirable Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	3 ⁽²⁾	25-26/03/26
2603-AW1017	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมบิลเลท Area	Total Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	10 ⁽²⁾	25-26/03/26
		Aluminium	mg/m ³	24/03/26	< 0.04	15	30/03/26
		Respirable Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	3 ⁽²⁾	25-26/03/26
2603-AW1018	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี) - Area	Total Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	10 ⁽²⁾	25-26/03/26
		Aluminium	mg/m ³	24/03/26	< 0.04	15	30/03/26
		Respirable Dust	mg/m ³	24/03/26	< 0.010	3 ⁽²⁾	25-26/03/26

Method Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 Aug 1994)
 Aluminium - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 Mar 2003)
 Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 Jan 1998)
 Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)
 (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH (TLV TWA)

Reviewed by
 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 02.04.26

Approved by
 Mrs. Pomtip Pethshee
 Laboratory Manager
 02.04.26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/1-14
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : May 27, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : May 16, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Heat
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ขับรถโฟล์คคลิฟนำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	16/05/26	09.00-11.00	30.4	35.4	37.6	32.6	32.6
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ยืนควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (120 นาที)	16/05/26	09.00-11.00	29.9	35.8	36.8	32.0	32.0
3.	โรงหลอมดรอส - ยืนควบคุมการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	16/05/26	09.00-11.00	30.6	34.9	37.9	32.8	32.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; งานปานกลาง

(Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; งานปานกลาง

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$WBGT \text{ Average} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel: 0-2373-7799 (Auto) Fax: 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name: บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/2-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140, Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Heat

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	16/05/26	09.00-11.00	30.1	35.1	38.1	32.5	32.5
2	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ยืนควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (120 นาที)	16/05/26	09.00-11.00	29.7	35.5	38.0	32.2	32.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; งานปานกลาง

(Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; งานปานกลาง

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yodnim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/3-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

(3/1-3)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard
			Light Intensity	
			16/05/26	
	Office			
1.	โต๊ะทำงาน คุณวีระชัย	เอกสาร	612	400-500
2.	โต๊ะทำงาน คุณปัทมา	คอมพิวเตอร์	243	400-500
3.	โต๊ะทำงาน คุณพรทิพา	คอมพิวเตอร์	388	400-500
4.	โต๊ะทำงาน คุณจรินทร์	คอมพิวเตอร์	363	400-500
5.	โต๊ะทำงาน คุณกิตติธนันต์	คอมพิวเตอร์	367	400-500
6.	โต๊ะทำงาน คุณรัชดาภรณ์	คอมพิวเตอร์	381	400-500
7.	โต๊ะทำงาน คุณสุพิชญา	คอมพิวเตอร์	402	400-500
8.	โต๊ะทำงาน คุณนันทวัน	คอมพิวเตอร์	482	400-500
9.	โต๊ะทำงาน คุณกาญจนา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
10.	โต๊ะทำงาน คุณธัชพร	คอมพิวเตอร์	408	400-500
11.	โต๊ะทำงาน คุณทัศนีย์	คอมพิวเตอร์	414	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณศิริพร	คอมพิวเตอร์	362	400-500
13.	โต๊ะทำงาน คุณชไมภัค	คอมพิวเตอร์	422	400-500
14.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	356	300-400
15.	โต๊ะทำงาน คุณวนิดา	คอมพิวเตอร์	475	400-500
16.	เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์	184	300-400
17.	โต๊ะทำงาน คุณสุนิสา	คอมพิวเตอร์	368	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณอัจฉราพร	คอมพิวเตอร์	499	400-500
19.	โต๊ะทำงาน คุณณัฐณิชา	คอมพิวเตอร์	304	400-500

Standard : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(3/2-3)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard
			Light Intensity	
			16/05/26	
	ฝ่ายผลิต/QA			
20.	บริเวณเลื่อยแนวตั้ง	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	76	300-400
21.	บริเวณเครื่อง Milling	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	156	300-400
22.	บริเวณหน้าเครื่อง Spectrometer	อ่านค่าที่วิเคราะห์ได้จากเครื่อง Spectrometer	124	300-400
23.	บริเวณตู้คอนโทรลเครื่องสแตกเกอร์	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	68	200-300
24.	บริเวณหน้าห้อง EMP ตู้ไฟ	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	35	200-300
25.	บริเวณเครื่องสแตกเกอร์ โรง 3	ควบคุมเครื่องจักร	53	200-300
26.	ห้องคอนโทรลไฟ โรงดรอส	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	209	200-300
27.	ห้อง Control Room โรงโรตารี	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	108	200-300
	Office PD			
28.	โต๊ะทำงาน คุณเสกสรร	คอมพิวเตอร์	343	400-500
29.	โต๊ะทำงาน คุณชนิภรณ์	คอมพิวเตอร์	346	400-500
30.	โต๊ะทำงาน คุณเฉลิมพล	คอมพิวเตอร์	368	400-500
31.	โต๊ะทำงาน คุณชญานี	คอมพิวเตอร์	253	400-500
32.	โต๊ะทำงานห้องสโตร์	คอมพิวเตอร์	115	400-500
	Office MN			
33.	โต๊ะทำงาน คุณปัทมตา	คอมพิวเตอร์	178	400-500
34.	โต๊ะทำงาน คุณเจตน์	คอมพิวเตอร์	123	400-500
35.	โต๊ะทำงาน คุณออมสิน	คอมพิวเตอร์	138	400-500
36.	โต๊ะทำงาน คุณอภิรักษ์	เอกสาร	960	400-500
	ห้องเครื่องซัง			
37.	โต๊ะทำงาน คุณพัชรพรรณ	คอมพิวเตอร์	439	400-500
38.	โต๊ะทำงาน คุณจุฑารัตน์	คอมพิวเตอร์	521	400-500
39.	โต๊ะทำงาน คุณดาวเรือง	คอมพิวเตอร์	388	400-500

Standard : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(3/3-3)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard
			Light Intensity	
			16/05/26	
40.	ป้อม รปภ.			
	โต๊ะทำงาน คุณสมพงษ์	เอกสาร	563	400-500
41.	โต๊ะทำงาน รปภ.	เอกสาร	875	400-500
42.	จุดนั่งรอแลกบัตร์	แลกบัตร์	990	200-300

Standard : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08.Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel: 0-2373-7799 (Auto) Fax: 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/4-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 3		
1.	p1	กระบวนการผลิต	134
2.	p2	กระบวนการผลิต	149
3.	q1	กระบวนการผลิต	126
4.	q2	กระบวนการผลิต	149
5.	t1	กระบวนการผลิต	127
6.	t2	กระบวนการผลิต	58
7.	r1	กระบวนการผลิต	72
8.	r2	กระบวนการผลิต	170
9.	r3	กระบวนการผลิต	96
10.	r4	กระบวนการผลิต	142
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			120
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			58
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoomim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/5-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
1.	ห้องประชุม 2 (ห้องประชุมใหญ่)		
จุดที่ 1		ประชุม	355
2.	จุดที่ 2	ประชุม	370
3.	จุดที่ 3	ประชุม	331
4.	จุดที่ 4	ประชุม	329
5.	จุดที่ 5	ประชุม	348
6.	จุดที่ 6	ประชุม	326
7.	จุดที่ 7	ประชุม	371
8.	จุดที่ 8	ประชุม	344
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			347
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			326
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoodim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng - Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/6-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
1. 2. 3. 4.	ห้องประชุม 1 (ห้องประชุมเล็ก)		
	จุดที่ 1	ประชุม	278
	จุดที่ 2	ประชุม	286
	จุดที่ 3	ประชุม	262
	จุดที่ 4	ประชุม	281
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			277
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			262
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/7-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณโรง 70 x 80		
1.	p1	เก็บวัดจุดดิบ	1,976
2.	p2	เก็บวัดจุดดิบ	2,840
3.	q1	เก็บวัดจุดดิบ	1,970
4.	q2	เก็บวัดจุดดิบ	4,450
5.	t1	เก็บวัดจุดดิบ	926
6.	t2	เก็บวัดจุดดิบ	9,870
7.	r1	เก็บวัดจุดดิบ	1,970
8.	r2	เก็บวัดจุดดิบ	2,040
9.	r3	เก็บวัดจุดดิบ	2,740
10.	r4	เก็บวัดจุดดิบ	7,390
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			3,654
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			926
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/8-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	95
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	74
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	78
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	72
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			80
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			72
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoodim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/9-14
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : May 27, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : May 16, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Light (Area)
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณ Warehouse		
1.	r1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	328
2.	r2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	348
3.	r3	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	416
4.	r4	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	478
5.	q1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	446
6.	q2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	428
7.	t1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	523
8.	t2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	385
9.	t3	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	433
10.	t4	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	278
11.	p1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	565
12.	p2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	269
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			400
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			269
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/10-14
 Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : May 27, 2026
 Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : May 16, 2026
 20140. Thailand Type of Sample : Light (Area)
 Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
 Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณ Store		
1.	จุดที่ 1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	126
2.	จุดที่ 2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	82
3.	จุดที่ 3	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	58
4.	จุดที่ 4	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	55
5.	จุดที่ 5	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	98
6.	จุดที่ 6	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	68
7.	จุดที่ 7	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	46
8.	จุดที่ 8	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	32
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			71
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			32
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
 (Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1-6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1-6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/11-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
1.	p1	เก็บวัดจุดดิบ	897
2.	p2	เก็บวัดจุดดิบ	194
3.	q1	เก็บวัดจุดดิบ	594
4.	q2	เก็บวัดจุดดิบ	262
5.	t1	เก็บวัดจุดดิบ	907
6.	t2	เก็บวัดจุดดิบ	182
7.	r1	เก็บวัดจุดดิบ	309
8.	r2	เก็บวัดจุดดิบ	989
9.	r3	เก็บวัดจุดดิบ	234
10.	r4	เก็บวัดจุดดิบ	668
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			532
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			182
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/12-14

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : May 27, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140. Thailand

Sampling Date : May 16, 2026

Type of Sample : Light (Area)

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง		
1.	p1	ซ่อมบำรุง	732
2.	p2	ซ่อมบำรุง	670
3.	q1	ซ่อมบำรุง	635
4.	q2	ซ่อมบำรุง	657
5.	q3	ซ่อมบำรุง	764
6.	q4	ซ่อมบำรุง	756
7.	t1	ซ่อมบำรุง	472
8.	t2	ซ่อมบำรุง	442
9.	t3	ซ่อมบำรุง	924
10.	t4	ซ่อมบำรุง	922
11.	r1	ซ่อมบำรุง	446
12.	r2	ซ่อมบำรุง	435
13.	r3	ซ่อมบำรุง	540
14.	r4	ซ่อมบำรุง	448
15.	r5	ซ่อมบำรุง	623
16.	r6	ซ่อมบำรุง	584
17.	r7	ซ่อมบำรุง	445
18.	r8	ซ่อมบำรุง	408
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			568
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			408
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel: 0-2373-7799 (Auto) Fax: 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/13-14
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : May 27, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : May 16, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Light (Area)
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณโรงบิลเลท		
1.	p1	เก็บวัดจุดดิบ	294
2.	p2	เก็บวัดจุดดิบ	231
3.	q1	เก็บวัดจุดดิบ	279
4.	q2	เก็บวัดจุดดิบ	164
5.	t1	เก็บวัดจุดดิบ	276
6.	t2	เก็บวัดจุดดิบ	362
7.	r1	เก็บวัดจุดดิบ	271
8.	r2	เก็บวัดจุดดิบ	257
9.	r3	เก็บวัดจุดดิบ	247
10.	r4	เก็บวัดจุดดิบ	135
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			240
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			135
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel: 0-2373-7799 (Auto) Fax: 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/14-14
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : May 27, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : May 16, 2026
20140. Thailand Type of Sample : Light (Area)
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			16/05/26
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 2		
1	p1	กระบวนการผลิต	68
2	p2	กระบวนการผลิต	102
3	q1	กระบวนการผลิต	72
4	q2	กระบวนการผลิต	112
5	t1	กระบวนการผลิต	79
6	t2	กระบวนการผลิต	75
7	r1	กระบวนการผลิต	115
8	r2	กระบวนการผลิต	117
9	r3	กระบวนการผลิต	133
10	r4	กระบวนการผลิต	175
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			116
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			68
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08 Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1128/2026/1-3
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 2, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 24, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Sound Level
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท		บริเวณ Packing (โรง 1)	
		24/03/26		24/03/26	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1	09:00-10:00	82.5	97.2	77.5	91.0
2	10:00-11:00	88.3	101.4	77.5	86.2
3	11:00-12:00	87.8	105.1	74.1	84.1
4	12:00-13:00	85.2	98.6	73.4	87.3
5	13:00-14:00	88.6	105.7	77.6	88.2
6	14:00-15:00	87.9	103.8	72.1	85.1
7	15:00-16:00	83.5	98.5	73.1	81.1
8	16:00-17:00	88.3	101.9	73.3	83.8
Leq 8 hr		87.0	-	75.4	-
Lmax		-	105.7	-	91.0
Standard		90	115	90	115

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 1128/2026/2-3

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : April 2, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : March 24, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2		บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	
		24/03/26		24/03/26	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1	09:00-10:00	81.1	94.7	73.4	83.3
2	10:00-11:00	75.4	82.4	78.2	88.3
3	11:00-12:00	80.9	90.2	73.7	87.1
4	12:00-13:00	76.1	90.6	75.7	86.4
5	13:00-14:00	80.6	94.5	77.9	87.4
6	14:00-15:00	81.6	92.9	74.1	88.1
7	15:00-16:00	78.3	88.3	76.9	92.1
8	16:00-17:00	77.1	87.5	77.6	86.4
Leq 8 hr		79.5	-	76.3	-
Lmax		-	94.7	-	92.1
Standard		90	115	90	115

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yodhim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng, Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1-6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 1128/2026/3-3
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : April 2, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : March 24, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Sound Level
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
		24/03/26	
		Leq 1 hr.	Lmax
1	09:00-10:00	75.1	84.5
2	10:00-11:00	72.6	86.8
3	11:00-12:00	72.9	80.7
4	12:00-13:00	72.9	86.8
5	13:00-14:00	73.6	87.3
6	14:00-15:00	76.9	91.9
7	15:00-16:00	75.4	85.6
8	16:00-17:00	73.7	86.3
Leq 8 hr		74.4	-
Lmax		-	91.9
Standard		90	115

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Report No. : 2026/1-6

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

Report Date : June 22, 2026

Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi,
20140 Thailand.

Sampling Date : June 15, 2026

Type of Sample : Sound Level

Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009

Job No. : S690040/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท		บริเวณ Packing (โรง 1)	
		15/06/26		15/06/26	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	72.6	87.2	78.9	81.9
2.	10:00-11:00	71.1	83.4	79.6	90.6
3.	11:00-12:00	79.8	86.5	78.8	84.2
4.	12:00-13:00	80.2	83.2	79.7	84.8
5.	13:00-14:00	75.1	80.1	75.4	88.6
6.	14:00-15:00	71.4	84.6	79.4	86.2
7.	15:00-16:00	76.5	93.4	80.0	92.5
8.	16:00-17:00	74.9	93.2	76.2	89.2
Leq 8 hr		76.4	-	78.8	-
Lmax		-	93.4	-	92.5
Standard		90	140	90	140

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

●REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

●DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail: TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/2-6
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : June 22, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : June 15, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Sound Level
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2		บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	
		15/06/26		15/06/26	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.6	91.3	76.6	86.0
2.	10:00-11:00	77.4	85.7	77.2	85.5
3.	11:00-12:00	77.3	88.6	74.8	88.8
4.	12:00-13:00	75.8	86.1	72.8	85.3
5.	13:00-14:00	76.2	88.8	74.0	85.7
6.	14:00-15:00	78.8	89.2	75.4	83.2
7.	15:00-16:00	78.4	81.8	76.0	90.1
8.	16:00-17:00	78.1	81.6	79.0	94.0
Leq 8 hr		78.3	-	76.1	-
Lmax		-	91.3	-	94.0
Standard		90	140	90	140

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/3-6
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : June 22, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : June 15, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Sound Level
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
		15/06/26	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.6	95.1
2.	10:00-11:00	81.5	91.3
3.	11:00-12:00	82.6	92.9
4.	12:00-13:00	78.0	84.9
5.	13:00-14:00	79.5	92.6
6.	14:00-15:00	84.8	101.1
7.	15:00-16:00	84.9	93.0
8.	16:00-17:00	84.5	90.9
Leq 8 hr		82.9	-
Lmax		-	101.1
Standard		90	140

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546
(Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546))

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/4-6
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : June 22, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : June 15, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Noise Dose
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/June/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	บริเวณ Packing (โรง 1)	
1	Sampling Date	-	15/06/26	15/06/26	-
2	TWA	dB(A)	79.8	79.0	85 ⁽¹⁾
3	Lmax	dB(A)	108.1	105.1	115 ⁽²⁾
4	Dose	%	30.2	25.4	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559))

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

16 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

16 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/5-6
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : June 22, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : June 15, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Noise Dose
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/June/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	
1.	Sampling Date	-	15/06/26	15/06/26	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	77.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.8	103.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	38.2	17.3	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559))
⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด Report No. : 2026/6-6
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง Report Date : June 22, 2026
Address : 119 M. 9 T.Huathanon, A.Panusnicom Chonburi, Sampling Date : June 15, 2026
20140 Thailand. Type of Sample : Noise Dose
Contact : T. (038) 472 000 Ext. 130 F. (038) 472 009
Job No. : S690040/June/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
1.	Sampling Date	-	15/06/26	-
2.	TWA	dB(A)	81.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	44.3	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561))

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559))

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL