

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์

- 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม
- 3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- 6) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
- 7) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 8) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A374(1)-A374(7)/02/24

Report No. 2402/451

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์-11 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่าข้าม								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.046	0.052	0.049	0.045	0.039	0.041	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 03 / 67

----- End of Report -----



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
13:00-14:00	0.0054	0.0053	0.0057	0.0058	0.0054	0.0057	0.0057	-
14:00-15:00	0.0050	0.0052	0.0055	0.0051	0.0050	0.0054	0.0055	-
15:00-16:00	0.0051	0.0048	0.0057	0.0056	0.0052	0.0053	0.0056	-
16:00-17:00	0.0053	0.0046	0.0059	0.0057	0.0054	0.0054	0.0049	-
17:00-18:00	0.0052	0.0052	0.0054	0.0055	0.0056	0.0051	0.0052	-
18:00-19:00	0.0049	0.0044	0.0056	0.0051	0.0053	0.0046	0.0049	-
19:00-20:00	0.0049	0.0052	0.0051	0.0056	0.0054	0.0048	0.0051	-
20:00-21:00	0.0053	0.0045	0.0049	0.0055	0.0049	0.0050	0.0050	-
21:00-22:00	0.0055	0.0048	0.0057	0.0054	0.0047	0.0043	0.0048	-
22:00-23:00	0.0052	0.0051	0.0054	0.0049	0.0050	0.0052	0.0049	-
23:00-00:00	0.0056	0.0044	0.0053	0.0048	0.0053	0.0044	0.0057	-
00:00-01:00	0.0055	0.0050	0.0055	0.0052	0.0052	0.0045	0.0052	-
01:00-02:00	0.0052	0.0049	0.0053	0.0049	0.0049	0.0051	0.0053	-
02:00-03:00	0.0052	0.0050	0.0054	0.0050	0.0056	0.0050	0.0048	-
03:00-04:00	0.0053	0.0048	0.0048	0.0052	0.0054	0.0052	0.0049	-
04:00-05:00	0.0052	0.0048	0.0051	0.0053	0.0055	0.0052	0.0050	-
05:00-06:00	0.0052	0.0049	0.0050	0.0055	0.0048	0.0057	0.0051	-
06:00-07:00	0.0055	0.0052	0.0053	0.0054	0.0051	0.0055	0.0056	-
07:00-08:00	0.0051	0.0054	0.0045	0.0053	0.0053	0.0052	0.0057	-
08:00-09:00	0.0049	0.0048	0.0054	0.0047	0.0054	0.0050	0.0054	-
09:00-10:00	0.0056	0.0052	0.0057	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	-
10:00-11:00	0.0057	0.0053	0.0054	0.0054	0.0054	0.0057	0.0057	-
11:00-12:00	0.0054	0.0055	0.0049	0.0050	0.0048	0.0054	0.0052	-
12:00-13:00	0.0051	0.0054	0.0055	0.0051	0.0054	0.0055	0.0049	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0055	0.0059	0.0058	0.0056	0.0057	0.0057	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0053	0.0050	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052	0.0052	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -B02							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าขาม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
13:00-14:00	0.0126	0.0146	0.0169	0.0102	0.0127	0.0174	0.0226	-
14:00-15:00	0.0139	0.0137	0.0156	0.0143	0.0159	0.0155	0.0184	-
15:00-16:00	0.0165	0.0159	0.0148	0.0165	0.0176	0.0153	0.0178	-
16:00-17:00	0.0145	0.0119	0.0161	0.0127	0.0129	0.0143	0.0147	-
17:00-18:00	0.0173	0.0125	0.0143	0.0163	0.0148	0.0105	0.0165	-
18:00-19:00	0.0164	0.0129	0.0173	0.0187	0.0149	0.0166	0.0123	-
19:00-20:00	0.0109	0.0151	0.0101	0.0161	0.0107	0.0106	0.0193	-
20:00-21:00	0.0160	0.0119	0.0164	0.0150	0.0132	0.0164	0.0150	-
21:00-22:00	0.0136	0.0126	0.0155	0.0132	0.0124	0.0176	0.0123	-
22:00-23:00	0.0128	0.0146	0.0129	0.0109	0.0131	0.0107	0.0116	-
23:00-00:00	0.0115	0.0105	0.0106	0.0143	0.0134	0.0150	0.0085	-
00:00-01:00	0.0100	0.0111	0.0149	0.0126	0.0115	0.0093	0.0046	-
01:00-02:00	0.0109	0.0129	0.0123	0.0084	0.0099	0.0107	0.0118	-
02:00-03:00	0.0115	0.0105	0.0107	0.0135	0.0105	0.0108	0.0112	-
03:00-04:00	0.0107	0.0124	0.0113	0.0084	0.0103	0.0112	0.0095	-
04:00-05:00	0.0127	0.0142	0.0096	0.0072	0.0058	0.0139	0.0137	-
05:00-06:00	0.0120	0.0164	0.0114	0.0150	0.0089	0.0168	0.0186	-
06:00-07:00	0.0199	0.0170	0.0108	0.0167	0.0159	0.0180	0.0139	-
07:00-08:00	0.0204	0.0171	0.0159	0.0124	0.0134	0.0164	0.0110	-
08:00-09:00	0.0227	0.0189	0.0198	0.0190	0.0185	0.0173	0.0188	-
09:00-10:00	0.0198	0.0142	0.0175	0.0217	0.0214	0.0182	0.0162	-
10:00-11:00	0.0176	0.0214	0.0199	0.0176	0.0177	0.0216	0.0193	-
11:00-12:00	0.0136	0.0180	0.0157	0.0135	0.0187	0.0199	0.0159	-
12:00-13:00	0.0151	0.0142	0.0178	0.0156	0.0154	0.0182	0.0177	-
Max 1 hr [ppm]	0.0227	0.0214	0.0199	0.0217	0.0214	0.0216	0.0226	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0147	0.0143	0.0145	0.0141	0.0137	0.0151	0.0146	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B12 Brand : API							-
	Model : 200A Serial No. : 2675							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารักษ์ เครือมิ่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67



Ref. No. A375(1)-A375(7)/02/24

Report No. 2402/451

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์-11 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชววัน วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.023	0.025	0.027	0.034	0.026	0.024	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ธีศกรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 03 / 67

----- End of Report -----



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0052	0.0054	0.0049	0.0051	0.0050	0.0052	0.0048	-
12:00-13:00	0.0051	0.0055	0.0052	0.0055	0.0051	0.0053	0.0055	-
13:00-14:00	0.0054	0.0051	0.0051	0.0052	0.0056	0.0052	0.0053	-
14:00-15:00	0.0051	0.0056	0.0054	0.0056	0.0050	0.0054	0.0053	-
15:00-16:00	0.0053	0.0051	0.0048	0.0052	0.0052	0.0050	0.0053	-
16:00-17:00	0.0054	0.0054	0.0049	0.0050	0.0053	0.0053	0.0055	-
17:00-18:00	0.0055	0.0051	0.0051	0.0055	0.0051	0.0052	0.0054	-
18:00-19:00	0.0057	0.0054	0.0052	0.0052	0.0054	0.0047	0.0053	-
19:00-20:00	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050	0.0052	0.0049	0.0049	-
20:00-21:00	0.0049	0.0054	0.0049	0.0047	0.0054	0.0052	0.0053	-
21:00-22:00	0.0051	0.0053	0.0048	0.0048	0.0050	0.0046	0.0052	-
22:00-23:00	0.0049	0.0051	0.0043	0.0053	0.0047	0.0043	0.0054	-
23:00-00:00	0.0049	0.0049	0.0044	0.0052	0.0048	0.0051	0.0049	-
00:00-01:00	0.0054	0.0050	0.0046	0.0050	0.0051	0.0049	0.0050	-
01:00-02:00	0.0048	0.0047	0.0047	0.0054	0.0050	0.0051	0.0048	-
02:00-03:00	0.0056	0.0051	0.0051	0.0051	0.0046	0.0048	0.0051	-
03:00-04:00	0.0049	0.0048	0.0052	0.0045	0.0051	0.0052	0.0047	-
04:00-05:00	0.0054	0.0049	0.0047	0.0049	0.0048	0.0050	0.0048	-
05:00-06:00	0.0050	0.0052	0.0051	0.0050	0.0050	0.0052	0.0049	-
06:00-07:00	0.0057	0.0050	0.0051	0.0052	0.0055	0.0050	0.0052	-
07:00-08:00	0.0048	0.0054	0.0054	0.0053	0.0055	0.0055	0.0050	-
08:00-09:00	0.0051	0.0053	0.0049	0.0055	0.0053	0.0051	0.0055	-
09:00-10:00	0.0048	0.0051	0.0055	0.0057	0.0048	0.0052	0.0054	-
10:00-11:00	0.0056	0.0054	0.0053	0.0053	0.0051	0.0054	0.0057	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0056	0.0055	0.0057	0.0056	0.0055	0.0057	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0052	0.0052	0.0050	0.0052	0.0051	0.0051	0.0052	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -B06 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3430							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่ฟุ้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0163	0.0160	0.0182	0.0145	0.0198	0.0194	0.0173	-
12:00-13:00	0.0119	0.0177	0.0131	0.0166	0.0184	0.0174	0.0182	-
13:00-14:00	0.0122	0.0187	0.0186	0.0163	0.0180	0.0187	0.0171	-
14:00-15:00	0.0195	0.0192	0.0149	0.0154	0.0140	0.0173	0.0186	-
15:00-16:00	0.0168	0.0200	0.0183	0.0151	0.0172	0.0140	0.0180	-
16:00-17:00	0.0105	0.0164	0.0131	0.0182	0.0181	0.0178	0.0183	-
17:00-18:00	0.0164	0.0167	0.0147	0.0172	0.0139	0.0125	0.0209	-
18:00-19:00	0.0126	0.0174	0.0165	0.0133	0.0180	0.0135	0.0182	-
19:00-20:00	0.0121	0.0152	0.0127	0.0155	0.0120	0.0144	0.0179	-
20:00-21:00	0.0123	0.0146	0.0112	0.0143	0.0133	0.0119	0.0133	-
21:00-22:00	0.0118	0.0123	0.0132	0.0115	0.0170	0.0113	0.0139	-
22:00-23:00	0.0128	0.0134	0.0117	0.0149	0.0113	0.0124	0.0121	-
23:00-00:00	0.0102	0.0151	0.0134	0.0131	0.0120	0.0135	0.0148	-
00:00-01:00	0.0098	0.0134	0.0173	0.0135	0.0111	0.0119	0.0137	-
01:00-02:00	0.0102	0.0122	0.0129	0.0117	0.0134	0.0102	0.0097	-
02:00-03:00	0.0135	0.0143	0.0122	0.0105	0.0144	0.0164	0.0114	-
03:00-04:00	0.0127	0.0098	0.0100	0.0102	0.0135	0.0099	0.0132	-
04:00-05:00	0.0112	0.0127	0.0132	0.0068	0.0129	0.0142	0.0145	-
05:00-06:00	0.0179	0.0162	0.0179	0.0184	0.0161	0.0157	0.0158	-
06:00-07:00	0.0132	0.0179	0.0130	0.0197	0.0157	0.0216	0.0172	-
07:00-08:00	0.0163	0.0182	0.0204	0.0183	0.0197	0.0181	0.0169	-
08:00-09:00	0.0201	0.0177	0.0177	0.0148	0.0191	0.0196	0.0155	-
09:00-10:00	0.0195	0.0183	0.0189	0.0172	0.0214	0.0213	0.0181	-
10:00-11:00	0.0210	0.0177	0.0177	0.0217	0.0200	0.0192	0.0177	-
Max 1 hr [ppm]	0.0210	0.0200	0.0204	0.0217	0.0214	0.0216	0.0209	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0142	0.0159	0.0150	0.0149	0.0158	0.0155	0.0159	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B07 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4338							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67



Ref. No. A376(1)-A376(7)/02/24

Report No. 2402/451

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์-11 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชำวัน วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านกลางนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.046	0.044	0.039	0.042	0.043	0.051	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณูช ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 03 / 67

----- End of Report -----



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
09:00-10:00	0.0054	0.0051	0.0050	0.0056	0.0050	0.0054	0.0053	-
10:00-11:00	0.0050	0.0056	0.0054	0.0054	0.0054	0.0051	0.0051	-
11:00-12:00	0.0050	0.0048	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0055	-
12:00-13:00	0.0054	0.0053	0.0055	0.0050	0.0055	0.0056	0.0053	-
13:00-14:00	0.0055	0.0056	0.0050	0.0050	0.0054	0.0050	0.0053	-
14:00-15:00	0.0050	0.0051	0.0053	0.0053	0.0052	0.0049	0.0053	-
15:00-16:00	0.0054	0.0052	0.0048	0.0050	0.0050	0.0051	0.0057	-
16:00-17:00	0.0054	0.0050	0.0054	0.0052	0.0057	0.0054	0.0050	-
17:00-18:00	0.0051	0.0058	0.0056	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	-
18:00-19:00	0.0048	0.0053	0.0054	0.0056	0.0050	0.0049	0.0052	-
19:00-20:00	0.0049	0.0055	0.0055	0.0053	0.0055	0.0051	0.0054	-
20:00-21:00	0.0051	0.0050	0.0052	0.0051	0.0052	0.0050	0.0053	-
21:00-22:00	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055	0.0051	0.0051	0.0051	-
22:00-23:00	0.0049	0.0051	0.0053	0.0052	0.0054	0.0049	0.0055	-
23:00-00:00	0.0053	0.0055	0.0054	0.0049	0.0050	0.0051	0.0051	-
00:00-01:00	0.0051	0.0048	0.0052	0.0050	0.0047	0.0050	0.0054	-
01:00-02:00	0.0054	0.0053	0.0054	0.0054	0.0056	0.0050	0.0053	-
02:00-03:00	0.0055	0.0056	0.0049	0.0048	0.0052	0.0053	0.0049	-
03:00-04:00	0.0053	0.0050	0.0051	0.0056	0.0055	0.0050	0.0053	-
04:00-05:00	0.0051	0.0050	0.0055	0.0048	0.0054	0.0052	0.0051	-
05:00-06:00	0.0054	0.0054	0.0051	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	-
06:00-07:00	0.0050	0.0055	0.0050	0.0053	0.0049	0.0053	0.0048	-
07:00-08:00	0.0054	0.0050	0.0056	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	-
08:00-09:00	0.0053	0.0056	0.0051	0.0054	0.0053	0.0053	0.0055	-
Max 1 hr [ppm]	0.0055	0.0058	0.0056	0.0056	0.0057	0.0056	0.0057	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0052	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052	0.0051	0.0052	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -B08 Brand : API							-
	Model : 100A Serial No. : 1003							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรยารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
09:00-10:00	0.0177	0.0193	0.0218	0.0196	0.0152	0.0167	0.0142	-
10:00-11:00	0.0162	0.0231	0.0237	0.0213	0.0135	0.0197	0.0143	-
11:00-12:00	0.0158	0.0109	0.0190	0.0248	0.0173	0.0199	0.0185	-
12:00-13:00	0.0148	0.0219	0.0209	0.0168	0.0202	0.0209	0.0157	-
13:00-14:00	0.0131	0.0188	0.0184	0.0204	0.0217	0.0132	0.0118	-
14:00-15:00	0.0161	0.0167	0.0135	0.0117	0.0224	0.0203	0.0120	-
15:00-16:00	0.0194	0.0142	0.0123	0.0113	0.0218	0.0191	0.0117	-
16:00-17:00	0.0192	0.0185	0.0163	0.0195	0.0203	0.0156	0.0118	-
17:00-18:00	0.0244	0.0170	0.0111	0.0143	0.0181	0.0176	0.0178	-
18:00-19:00	0.0196	0.0159	0.0179	0.0177	0.0183	0.0232	0.0172	-
19:00-20:00	0.0174	0.0163	0.0157	0.0203	0.0174	0.0182	0.0249	-
20:00-21:00	0.0167	0.0184	0.0148	0.0196	0.0120	0.0209	0.0195	-
21:00-22:00	0.0165	0.0091	0.0108	0.0171	0.0155	0.0198	0.0164	-
22:00-23:00	0.0153	0.0115	0.0075	0.0203	0.0106	0.0192	0.0174	-
23:00-00:00	0.0139	0.0147	0.0080	0.0164	0.0108	0.0135	0.0154	-
00:00-01:00	0.0134	0.0141	0.0131	0.0148	0.0123	0.0123	0.0140	-
01:00-02:00	0.0137	0.0148	0.0145	0.0117	0.0142	0.0111	0.0123	-
02:00-03:00	0.0142	0.0153	0.0119	0.0148	0.0161	0.0186	0.0134	-
03:00-04:00	0.0134	0.0174	0.0116	0.0140	0.0159	0.0128	0.0137	-
04:00-05:00	0.0129	0.0163	0.0100	0.0136	0.0147	0.0111	0.0185	-
05:00-06:00	0.0102	0.0162	0.0127	0.0148	0.0142	0.0185	0.0118	-
06:00-07:00	0.0173	0.0182	0.0115	0.0180	0.0136	0.0156	0.0163	-
07:00-08:00	0.0143	0.0154	0.0160	0.0171	0.0215	0.0152	0.0120	-
08:00-09:00	0.0148	0.0168	0.0144	0.0145	0.0130	0.0167	0.0142	-
Max 1 hr [ppm]	0.0244	0.0231	0.0237	0.0248	0.0224	0.0232	0.0249	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0159	0.0163	0.0145	0.0168	0.0163	0.0171	0.0152	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B14 Brand : API							-
	Model : 200A Serial No. : 212							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมิ่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 3 / 67

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล



BY150/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านท่าข้าม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	12.500	2.976	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.786	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.381	-	-	-	-
SE (124°-146°)	27.382	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.762	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	5.952	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	9.524	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	23.810	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.381	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.239	4.761	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567

ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน

วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
15:00-16:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW
16:00-17:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW
20:00-21:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
23:00-00:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S
02:00-03:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S
03:00-04:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	S
04:00-05:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	E
11:00-12:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	E
12:00-13:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	NW	1.3	4.8	E
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	2.2	8.0	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8			29.5			29.0			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.60			756.74			756.80			756.86		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	23-24			24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	N	1.3	4.8	N
15:00-16:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	N	1.3	4.8	N
16:00-17:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	N	1.8	6.4	N
17:00-18:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N
18:00-19:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	N
19:00-20:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	N
20:00-21:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
21:00-22:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N
22:00-23:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NW
23:00-00:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NW
00:00-01:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NW
01:00-02:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WSW
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW
06:00-07:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WSW
07:00-08:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	WSW
10:00-11:00	1.8	6.4	N	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW
11:00-12:00	2.2	8.0	N	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	WSW
12:00-13:00	1.8	6.4	N	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	WSW
13:00-14:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1			30.1			28.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.77			756.49			756.56		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏฐา วัฒนเสฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67

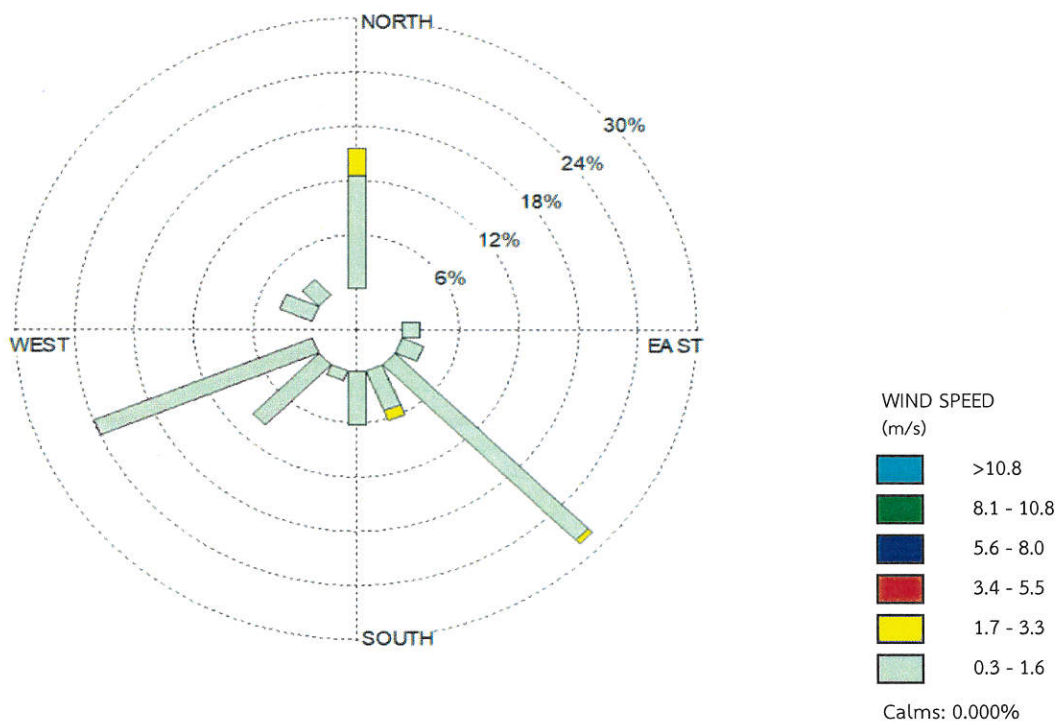
BY150/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านท่าข้าม



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านกลางนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	29.762	-	-	-	-
SE (124°-146°)	39.882	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	27.381	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	97.620	2.380	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา											
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
09:00-10:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE
11:00-12:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SSE
13:00-14:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE
14:00-15:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SE
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE
16:00-17:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	SE
17:00-18:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
19:00-20:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE
22:00-23:00	2.2	8.0	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	ESE
02:00-03:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
06:00-07:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8			29.5			29.8			29.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.54			756.58			756.63			756.60		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67



BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
	23-24			24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
09:00-10:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE
11:00-12:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE
12:00-13:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE
13:00-14:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE
14:00-15:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE
16:00-17:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
17:00-18:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSE
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE
21:00-22:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE
00:00-01:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ESE
07:00-08:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			29.8			29.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.45			756.62			756.59		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอินัยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67

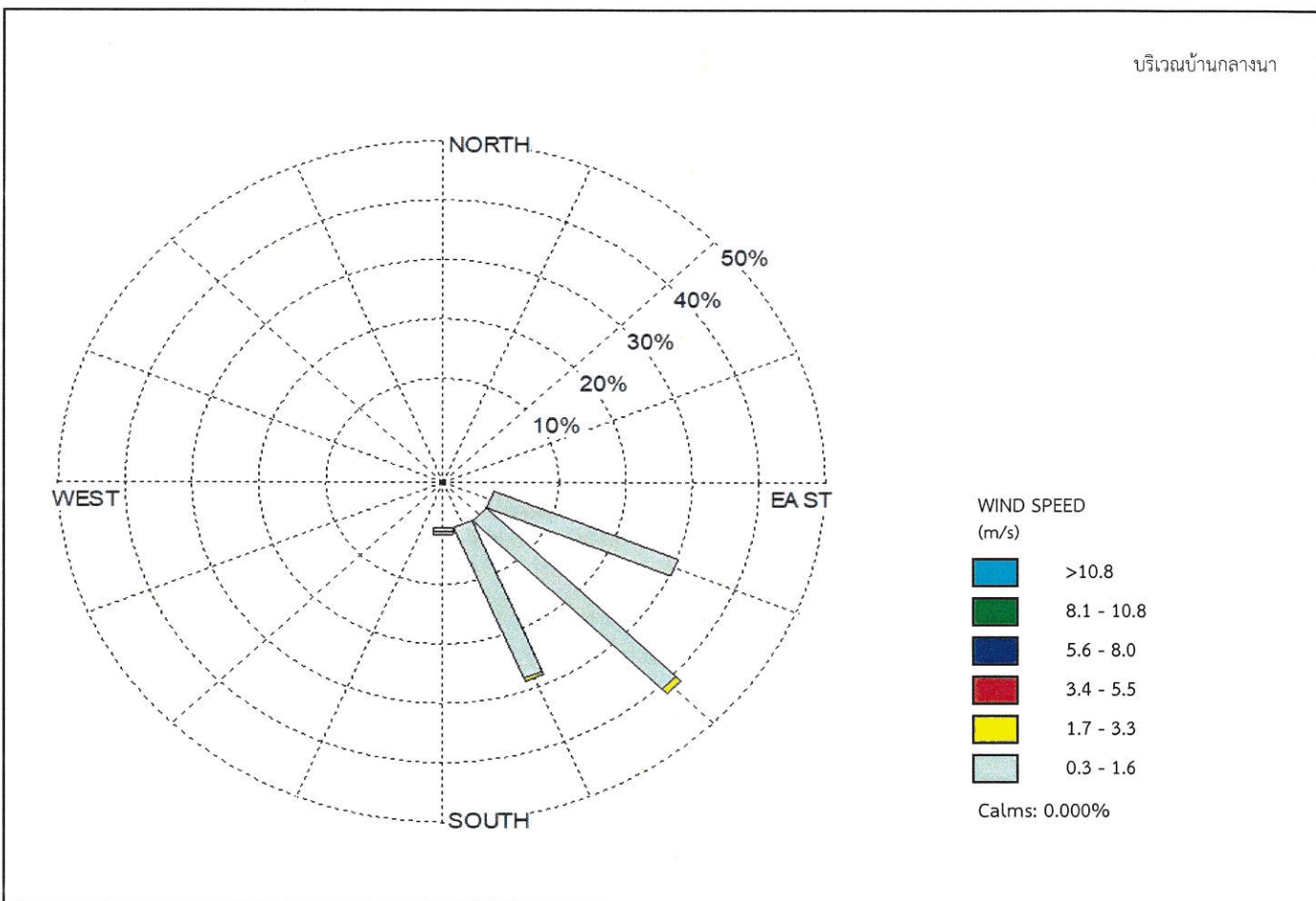
BY150/02/67

B-Pro-2131/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านกลางนา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกัญญาพัฒน์ หลานเศษชา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 67

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A333/02/24

Report No. 2402/427

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Zn Reactor
Sampling Time	น.	-	-	12:35-13:05
Height	m.	-	-	14.0
Diameter	cm.	-	-	50.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.92
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0
Stack Temperature	°C	-	-	40.0
Moisture	%	-	-	6.11
Velocity	m/s	-	-	6.62
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.160
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

- Flow rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 03 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A334/02/24

Report No. 2402/427

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

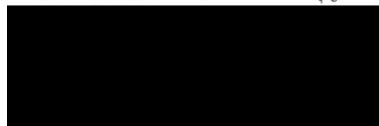
พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Pre-Treatment	ค่ามาตรฐาน	
					1	2
Sampling Time	น.	-	-	11:20-12:02	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.93	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	43.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.33	-	-
Velocity	m/s	-	-	13.40	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.599	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Sulfuric Acid	ppm	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.2	25	1
Sulfuric Acid	mg/m ³	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.8	100	5
Emission Rate of Sulfuric Acid	g/s	-	Calculate	0.004	-	-

หมายเหตุ:

- Flow rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวี)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 03 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A335/02/24

Report No. 2402/427

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Post-Treatment
Sampling Time	น.	-	-	13:50-14:20
Height	m.	-	-	15.0
Diameter	cm.	-	-	60.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	760.60
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.0
Stack Temperature	°C	-	-	35.0
Moisture	%	-	-	5.21
Velocity	m/s	-	-	16.72
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.342
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

- Flow rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวีช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 03 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A332/02/24

Report No. 2402/427

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-	-
Height	m.	-	-	15.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	76.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.12		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	30.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	149		-	-
Moisture	%	-	-	9.94		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.20		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.808		-	-
Oxygen	%	-	-	11.4	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	113.05	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	77	109	240	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.139	-	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	105	149	800	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.497	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	53	75	200	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.180	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 90 L/hr

- อัตราการผลิต: 4 ton/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวีช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 03 / 67

----- End of Report -----

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. A020-A022/03/24

Report No. 2403/062

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-12 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.43	0.34	0.85	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A023/03/24

Report No. 2403/062

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-12 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Pickling Tank	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m ³)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A386-A388/05/24

Report No. 2405/398

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20-28 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.47	0.39	0.94	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. A389/05/24

Report No. 2405/398

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

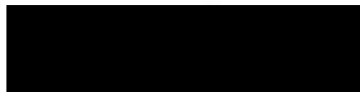
โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20-28 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Pickling Tank	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m ³)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 67

----- End of Report -----

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY151/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ริ้วฟ้า อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	78.8					-
11:00-12:00	85.1					-
12:00-13:00	85.4					-
13:00-14:00	84.6					-
14:00-15:00	84.6					-
15:00-16:00	84.8					-
16:00-17:00	85.2					-
17:00-18:00	85.2					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	84.6					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	97.7					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: AC03/56			24 Feb 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

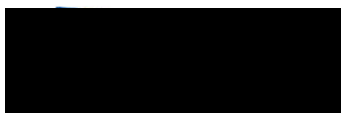
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

13 / 02 / 67



BY150/05/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	83.6					-
10:00-11:00	84.3					-
11:00-12:00	84.0					-
12:00-13:00	83.7					-
13:00-14:00	83.6					-
14:00-15:00	83.4					-
15:00-16:00	83.7					-
16:00-17:00	83.5					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.7					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.7					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B_158/24			12 May 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

27 5 67



BY151/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	66.9					-
11:00-12:00	72.7					-
12:00-13:00	75.6					-
13:00-14:00	76.8					-
14:00-15:00	75.0					-
15:00-16:00	74.9					-
16:00-17:00	74.8					-
17:00-18:00	75.0					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	74.6					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	90.3					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.:			24 Feb 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 03 / 67



BY150/05/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พิง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	80.9					-
10:00-11:00	81.3					-
11:00-12:00	80.5					-
12:00-13:00	80.3					-
13:00-14:00	80.6					-
14:00-15:00	81.2					-
15:00-16:00	80.9					-
16:00-17:00	81.1					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	80.9					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.5					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B_158/24			12 May 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

27 / 5 / 67



BY151/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Water Cooling Roll					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	77.0					-
11:00-12:00	79.7					-
12:00-13:00	80.9					-
13:00-14:00	84.5					-
14:00-15:00	84.9					-
15:00-16:00	84.6					-
16:00-17:00	84.6					-
17:00-18:00	84.7					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.3					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: AC03/56			24 Feb 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			94.0		

หมายเหตุ:

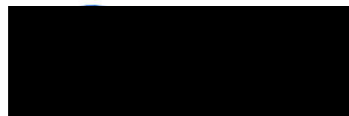
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

13 / 02 / 67



BY150/05/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Water Cooling Roll					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	80.0					-
09:30-10:30	79.9					-
10:30-11:30	79.3					-
11:30-12:30	79.0					-
12:30-13:30	79.4					-
13:30-14:30	79.3					-
14:30-15:30	79.0					-
15:30-16:30	79.4					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	79.4					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	93.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B_158/24			12 May 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			93.9		

หมายเหตุ:

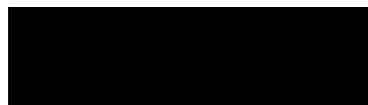
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

27 / 5 / 67

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



BY151/02/67
B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:10 น.-12:10 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	10:10 น.-10:40 น.	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.		
DB (°C)	37.2	37.4	37.3	37.4	37.3	-
GT (°C)	38.0	38.2	38.2	38.4	38.2	
NWB (°C)	27.9	28.0	28.0	28.1	28.0	
WBGT (°C)	30.9	31.1	31.1	31.2	31.1	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-1		31 March 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B07)	Quest Technologies	QUESTemp ^o 34	TEG040059	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

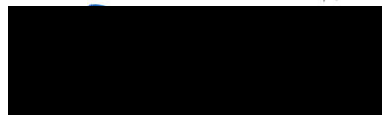
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B07) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 FEB 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

13 / 03 / 67



BY150/05/67
B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	31.6	32.1	33.2	35.1	33.0	-
GT (°C)	32.4	34.6	35.1	36.2	34.6	
NWB (°C)	27.9	28.1	28.6	28.9	28.4	
WBGT (°C)	29.3	30.1	30.6	31.1	30.2	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR231101155-2		11 November 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B11)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEL080034	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

- DB = Dry Bulb Temperature (°C)
GT = Globe Temperature (°C)
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 12 MAY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

27 / 5 / 67



BY151/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:10 น.-12:10 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:10 น.-10:40 น.	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.		
DB (°C)	36.2	36.4	36.4	36.5	36.4	-
GT (°C)	37.9	38.1	38.2	38.4	38.2	
NWB (°C)	27.6	27.8	27.9	28.0	27.8	
WBGT (°C)	30.7	30.9	31.0	31.1	30.9	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23110155-2		11 November 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B11)	Quest Technologies	QUESTemp ^o 34	TEL080034	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

- DB = Dry Bulb Temperature (°C)
GT = Globe Temperature (°C)
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 FEB 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวุฑ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

13 / 03 / 67



BY150/05/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:35 น.-12:35 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:35 น.-11:05 น.	11:05 น.-11:35 น.	11:35 น.-12:05 น.	12:05 น.-12:35 น.		
DB (°C)	32.8	34.3	35.4	37.6	35.0	-
GT (°C)	35.1	36.2	37.6	39.9	37.2	
NWB (°C)	28.6	28.9	29.2	29.6	29.1	
WBGT (°C)	30.6	31.1	31.7	32.7	31.5	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23110050-1		03 November2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B12)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TPA100010	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

- DB = Dry Bulb Temperature (°C)
GT = Globe Temperature (°C)
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B12) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 12 MAY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

27 / 5 / 67



BY151/02/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 25 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:15 น.-12:15 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:15 น.-10:45 น.	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.		
DB (°C)	34.9	35.3	35.4	35.7	35.3	-
GT (°C)	36.5	36.9	37.0	37.4	37.0	
NWB (°C)	27.3	27.5	27.6	27.8	27.6	
WBGT (°C)	30.1	30.3	30.4	30.7	30.4	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23110050-2		03 November 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	Quest Technologies	QUESTemp ^o 34	TEF050029	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)
GT = Globe Temperature (°C)
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B12) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 FEB 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

13 / 03 / 67



BY150/05/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:35 น.-12:35 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:35 น.-11:05 น.	11:05 น.-11:35 น.	11:35 น.-12:05 น.	12:05 น.-12:35 น.		
DB (°C)	32.1	32.9	33.5	35.1	33.4	-
GT (°C)	34.6	34.9	35.4	36.4	35.3	
NWB (°C)	28.3	28.5	28.6	28.9	28.6	
WBGT (°C)	30.2	30.4	30.6	31.2	30.6	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23110050-3		03 November 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B30)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TPH050057	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B30) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 12 MAY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

27 / 5 / 67

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W337-W338/01/24

Report No. 2401/158

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิษฐ์ วรรณชัย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.17	6.88	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	618	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	3.2	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.284	0.207	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.004	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.22	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.084	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W337-W338/01/24

Report No. 2401/158

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๐๑ / ๖๗

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W339/01/24

Report No. 2401/158

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-26 มกราคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	26	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๙ / ๐๑ / ๖๗

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W420-W421/01/24

Report No. 2402/216

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณณนาท โดญ		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.44	7.36	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	670	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.6	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.427	0.366	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.004	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.18	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.005	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. W420-W421/01/24

Report No. 2402/216

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 02 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. W422/01/24

Report No. 2402/216

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 23 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.33	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 02 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W454-W455/03/24

Report No. 2403/271

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-25 มีนาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีระพงษ์ ทศไกร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทั้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.41	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	774	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	4.9	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.262	0.106	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.006	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.08	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.091	-



Ref. No. W454-W455/03/24

Report No. 2403/271

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 02 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W456/03/24

Report No. 2403/271

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-25 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.36	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/03/67

----- End of Report -----



Ref. No. W506-W507/04/24

Report No. 2404/291

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทั้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	7.38	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	1,038	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.249	0.128	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.010	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.12	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.135	-



Ref. No. W506-W507/04/24

Report No. 2404/291

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 04 / 67

- - - - - End of Report - - - - -



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W508/04/24

Report No. 2404/291

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบกพร่องสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.23	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,600	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/04/67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W711-W712/05/24

Report No. 2405/392

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-28 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.23	7.14	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	697	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	7.5	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.466	0.504	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.004	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.19	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.133	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. W711-W712/05/24

Report No. 2405/392

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย)
2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๐๕ / ๖๖

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W713/05/24

Report No. 2405/392

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-28 พฤษภาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.3	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W554-W555/06/24

Report No. 2406/415

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-27 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.51	6.49	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	846	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	9.3	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.530	0.407	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.006	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.28	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.032	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. W554-W555/06/24

Report No. 2406/415

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

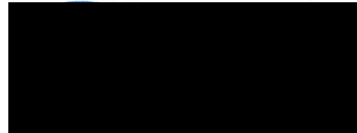
1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 06 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W556/06/24

Report No. 2406/415

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง :	17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ :	อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง :	18 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์ :	18-27 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	28 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.43	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.7	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	-

หมายเหตุ:

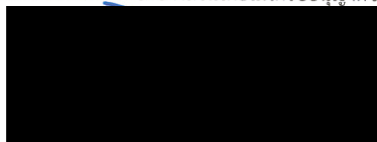
ลักษณะตัวอย่าง: เขียวใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 06 / 67

----- End of Report -----

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W334-W336/01/24

Report No. 2401/158

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 29 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิสิษฐ์ วรรณชัย		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	7.57	7.44	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.2	17.6	15.2	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	24,730	25,464	25,020	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	19,475	18,855	19,355	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	14	10	12	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	120	114	117	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	5,319	5,686	5,686	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.1	1.1	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.2	1.3	1.3	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.36	0.34	0.26	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00051	0.00077	0.00067	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.216	0.259	0.164	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W334-W336/01/24

Report No. 2401/158

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท่ายน้ำ 500 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W417-W419/01/24

Report No. 2402/216

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณณนาท โตภู		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	7.26	7.11	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.7	21.7	18.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	28,128	26,314	19,016	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18,735	19,230	19,475	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	7	5	5	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	106	108	108	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	5,392	5,809	5,441	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.7	1.2	1.9	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.3	1.1	1.2	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	0.15	0.13	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00033	0.00024	0.00020	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.086	0.061	0.014	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W417-W419/01/24

Report No. 2402/216

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : โส ตะกอนเล็กน้อย

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 02 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W451-W453/03/24

Report No. 2403/271

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-25 มีนาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีระพงษ์ ทศไกร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.01	7.23	7.28	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	35.6	35.0	30.9	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	26,044	28,400	28,520	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	14,590	17,615	17,245	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	17	17	13	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	134	147	157	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	3,775	5,736	4,706	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.2	1.5	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	1.1	1.1	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.003	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	0.31	0.35	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00074	0.00094	0.00107	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.236	0.224	0.222	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W451-W453/03/24

Report No. 2403/271

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 26 03 / 87

----- End of Report -----



Ref. No. W503-W505/04/24

Report No. 2404/291

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.59	7.65	7.60	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	28.9	22.6	27.1	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	26,580	27,840	27,810	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	20,220	20,965	19,105	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	4	6	6	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	117	111	114	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	5,147	6,029	5,098	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.5	0.5	0.5	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.3	1.3	1.4	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.25	0.33	0.33	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00145	0.00160	0.00230	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.228	0.240	0.209	-



Ref. No. W503-W505/04/24

Report No. 2404/291

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

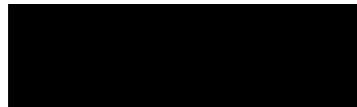
[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 04 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W708-W710/05/24

Report No. 2405/392

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-28 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	7.18	7.42	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.0	28.3	20.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	26,492	24,350	23,420	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13,846	23,570	18,110	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	12	9	12	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	116	122	129	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	4,433	5,419	5,123	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.6	1.8	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	1.3	1.3	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.33	0.39	0.34	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00179	0.00284	0.00230	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.172	0.251	0.131	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W708-W710/05/24

Report No. 2405/392

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๙ / ๐๕ / ๖๖

----- End of Report -----



Ref. No. W551-W553/06/24

Report No. 2406/415

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-27 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	7.29	6.83	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	30.0	20.0	12.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	18,390	28,426	29,994	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10,876	16,750	17,370	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	11	13	12	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	103	177	152	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	3,010	4,552	4,876	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	1.7	1.2	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.7	1.2	1.2	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	0.45	0.26	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00182	0.00159	0.00255	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.200	0.158	0.115	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. W551-W553/06/24

Report No. 2406/415

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 400 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

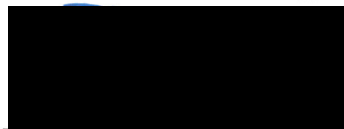
[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวีช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 06 / 67

----- End of Report -----