

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A665(1)-A665(7)/09/24

Report No. 2409/403

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กันยายน-7 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชววัน วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่าข้าม								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 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	0.049	0.045	0.040	0.045	0.050	0.038	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)	0.007	0.009	0.005	-	-	-	-	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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๑๐ / ๖๗

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



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พิจ อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0049	0.0055	0.0052	0.0053	0.0050	0.0049	0.0057	-
12:00-13:00	0.0053	0.0051	0.0049	0.0053	0.0054	0.0050	0.0052	-
13:00-14:00	0.0056	0.0052	0.0053	0.0051	0.0056	0.0053	0.0050	-
14:00-15:00	0.0054	0.0048	0.0055	0.0049	0.0055	0.0049	0.0054	-
15:00-16:00	0.0055	0.0050	0.0052	0.0053	0.0059	0.0052	0.0056	-
16:00-17:00	0.0052	0.0053	0.0056	0.0051	0.0060	0.0055	0.0055	-
17:00-18:00	0.0056	0.0048	0.0054	0.0055	0.0058	0.0051	0.0057	-
18:00-19:00	0.0058	0.0054	0.0055	0.0052	0.0054	0.0053	0.0059	-
19:00-20:00	0.0055	0.0051	0.0054	0.0055	0.0052	0.0052	0.0056	-
20:00-21:00	0.0049	0.0048	0.0053	0.0052	0.0054	0.0055	0.0055	-
21:00-22:00	0.0052	0.0043	0.0052	0.0051	0.0052	0.0054	0.0053	-
22:00-23:00	0.0048	0.0051	0.0050	0.0050	0.0053	0.0053	0.0055	-
23:00-00:00	0.0050	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0052	0.0051	-
00:00-01:00	0.0051	0.0048	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0049	-
01:00-02:00	0.0047	0.0050	0.0052	0.0047	0.0050	0.0048	0.0046	-
02:00-03:00	0.0045	0.0047	0.0053	0.0045	0.0048	0.0046	0.0051	-
03:00-04:00	0.0046	0.0046	0.0052	0.0049	0.0051	0.0050	0.0052	-
04:00-05:00	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050	0.0054	0.0049	0.0053	-
05:00-06:00	0.0052	0.0045	0.0052	0.0054	0.0055	0.0050	0.0051	-
06:00-07:00	0.0053	0.0049	0.0049	0.0057	0.0054	0.0052	0.0055	-
07:00-08:00	0.0051	0.0054	0.0051	0.0055	0.0051	0.0050	0.0052	-
08:00-09:00	0.0047	0.0053	0.0052	0.0052	0.0052	0.0048	0.0050	-
09:00-10:00	0.0050	0.0055	0.0053	0.0053	0.0050	0.0052	0.0054	-
10:00-11:00	0.0053	0.0054	0.0052	0.0052	0.0053	0.0056	0.0053	-
Max 1 hr [ppm]	0.0058	0.0055	0.0056	0.0057	0.0060	0.0056	0.0059	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0051	0.0050	0.0052	0.0052	0.0053	0.0051	0.0053	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B04							

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Daln Thongtri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0168	0.0151	0.0153	0.0128	0.0111	0.0172	0.0174	-
12:00-13:00	0.0146	0.0190	0.0127	0.0170	0.0105	0.0185	0.0164	-
13:00-14:00	0.0163	0.0162	0.0136	0.0176	0.0144	0.0145	0.0158	-
14:00-15:00	0.0156	0.0224	0.0143	0.0174	0.0178	0.0165	0.0122	-
15:00-16:00	0.0143	0.0175	0.0147	0.0162	0.0225	0.0171	0.0178	-
16:00-17:00	0.0167	0.0158	0.0131	0.0131	0.0174	0.0206	0.0194	-
17:00-18:00	0.0133	0.0141	0.0114	0.0146	0.0187	0.0162	0.0216	-
18:00-19:00	0.0144	0.0174	0.0101	0.0112	0.0131	0.0148	0.0166	-
19:00-20:00	0.0166	0.0131	0.0130	0.0146	0.0125	0.0180	0.0126	-
20:00-21:00	0.0157	0.0130	0.0158	0.0155	0.0163	0.0124	0.0132	-
21:00-22:00	0.0180	0.0168	0.0141	0.0133	0.0123	0.0163	0.0118	-
22:00-23:00	0.0144	0.0130	0.0112	0.0110	0.0102	0.0121	0.0126	-
23:00-00:00	0.0119	0.0110	0.0120	0.0106	0.0144	0.0127	0.0124	-
00:00-01:00	0.0113	0.0128	0.0124	0.0131	0.0110	0.0111	0.0128	-
01:00-02:00	0.0102	0.0114	0.0122	0.0114	0.0093	0.0098	0.0143	-
02:00-03:00	0.0135	0.0121	0.0103	0.0109	0.0154	0.0110	0.0108	-
03:00-04:00	0.0114	0.0116	0.0110	0.0134	0.0125	0.0120	0.0139	-
04:00-05:00	0.0132	0.0103	0.0140	0.0153	0.0120	0.0127	0.0146	-
05:00-06:00	0.0151	0.0109	0.0132	0.0185	0.0164	0.0175	0.0130	-
06:00-07:00	0.0167	0.0117	0.0162	0.0223	0.0145	0.0196	0.0154	-
07:00-08:00	0.0195	0.0120	0.0187	0.0185	0.0120	0.0204	0.0136	-
08:00-09:00	0.0159	0.0130	0.0142	0.0166	0.0117	0.0190	0.0161	-
09:00-10:00	0.0154	0.0159	0.0121	0.0139	0.0128	0.0178	0.0170	-
10:00-11:00	0.0139	0.0165	0.0159	0.0120	0.0140	0.0144	0.0176	-
Max 1 hr [ppm]	0.0195	0.0224	0.0187	0.0223	0.0225	0.0206	0.0216	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0148	0.0143	0.0134	0.0146	0.0139	0.0155	0.0150	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4467							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsa
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



Ref. No. A666(1)-A666(7)/09/24

Report No. 2409/403

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กันยายน-7 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่ามะนาว								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 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)	0.045	0.050	0.053	0.050	0.047	0.041	0.037	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)	0.006	0.008	0.008	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 10 / 67

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



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0051	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051	0.0050	-
12:00-13:00	0.0050	0.0050	0.0048	0.0049	0.0049	0.0053	0.0049	-
13:00-14:00	0.0053	0.0051	0.0050	0.0050	0.0053	0.0054	0.0051	-
14:00-15:00	0.0055	0.0047	0.0047	0.0053	0.0050	0.0052	0.0049	-
15:00-16:00	0.0052	0.0048	0.0051	0.0049	0.0052	0.0049	0.0052	-
16:00-17:00	0.0054	0.0050	0.0053	0.0052	0.0055	0.0051	0.0048	-
17:00-18:00	0.0053	0.0054	0.0050	0.0051	0.0054	0.0050	0.0050	-
18:00-19:00	0.0052	0.0055	0.0049	0.0047	0.0052	0.0049	0.0052	-
19:00-20:00	0.0051	0.0051	0.0047	0.0052	0.0051	0.0045	0.0051	-
20:00-21:00	0.0053	0.0050	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0046	-
21:00-22:00	0.0048	0.0051	0.0053	0.0045	0.0052	0.0050	0.0050	-
22:00-23:00	0.0048	0.0052	0.0054	0.0049	0.0051	0.0047	0.0048	-
23:00-00:00	0.0044	0.0050	0.0046	0.0050	0.0050	0.0048	0.0046	-
00:00-01:00	0.0046	0.0052	0.0048	0.0051	0.0047	0.0046	0.0045	-
01:00-02:00	0.0045	0.0049	0.0054	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	-
02:00-03:00	0.0049	0.0048	0.0050	0.0047	0.0050	0.0045	0.0045	-
03:00-04:00	0.0050	0.0046	0.0054	0.0052	0.0049	0.0046	0.0048	-
04:00-05:00	0.0049	0.0049	0.0052	0.0051	0.0048	0.0050	0.0052	-
05:00-06:00	0.0051	0.0047	0.0050	0.0050	0.0049	0.0052	0.0051	-
06:00-07:00	0.0052	0.0048	0.0053	0.0054	0.0051	0.0053	0.0053	-
07:00-08:00	0.0053	0.0050	0.0057	0.0055	0.0053	0.0051	0.0050	-
08:00-09:00	0.0054	0.0052	0.0059	0.0056	0.0050	0.0052	0.0052	-
09:00-10:00	0.0052	0.0057	0.0056	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050	-
10:00-11:00	0.0051	0.0055	0.0053	0.0054	0.0054	0.0049	0.0051	-
Max 1 hr [ppm]	0.0055	0.0057	0.0059	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0051	0.0049	0.0049	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B06							

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungm

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0194	0.0153	0.0152	0.0150	0.0148	0.0153	0.0164	-
12:00-13:00	0.0167	0.0131	0.0173	0.0131	0.0144	0.0151	0.0170	-
13:00-14:00	0.0146	0.0128	0.0203	0.0155	0.0134	0.0171	0.0126	-
14:00-15:00	0.0172	0.0148	0.0195	0.0148	0.0125	0.0141	0.0153	-
15:00-16:00	0.0143	0.0152	0.0155	0.0177	0.0152	0.0129	0.0133	-
16:00-17:00	0.0126	0.0124	0.0127	0.0144	0.0166	0.0179	0.0175	-
17:00-18:00	0.0157	0.0139	0.0163	0.0131	0.0126	0.0167	0.0163	-
18:00-19:00	0.0114	0.0154	0.0135	0.0168	0.0128	0.0183	0.0139	-
19:00-20:00	0.0109	0.0127	0.0164	0.0125	0.0121	0.0200	0.0185	-
20:00-21:00	0.0117	0.0118	0.0143	0.0134	0.0166	0.0222	0.0176	-
21:00-22:00	0.0126	0.0135	0.0109	0.0160	0.0174	0.0192	0.0142	-
22:00-23:00	0.0111	0.0139	0.0139	0.0148	0.0146	0.0172	0.0112	-
23:00-00:00	0.0134	0.0117	0.0111	0.0124	0.0128	0.0154	0.0130	-
00:00-01:00	0.0121	0.0119	0.0106	0.0106	0.0126	0.0132	0.0112	-
01:00-02:00	0.0105	0.0138	0.0108	0.0121	0.0109	0.0102	0.0115	-
02:00-03:00	0.0111	0.0144	0.0097	0.0117	0.0118	0.0115	0.0104	-
03:00-04:00	0.0120	0.0125	0.0110	0.0127	0.0111	0.0094	0.0099	-
04:00-05:00	0.0097	0.0122	0.0121	0.0113	0.0107	0.0105	0.0124	-
05:00-06:00	0.0103	0.0128	0.0128	0.0156	0.0128	0.0151	0.0150	-
06:00-07:00	0.0130	0.0152	0.0147	0.0133	0.0143	0.0174	0.0183	-
07:00-08:00	0.0151	0.0185	0.0154	0.0169	0.0179	0.0212	0.0207	-
08:00-09:00	0.0119	0.0221	0.0174	0.0153	0.0182	0.0190	0.0234	-
09:00-10:00	0.0140	0.0174	0.0138	0.0197	0.0218	0.0158	0.0174	-
10:00-11:00	0.0128	0.0165	0.0117	0.0173	0.0195	0.0136	0.0148	-
Max 1 hr [ppm]	0.0194	0.0221	0.0203	0.0197	0.0218	0.0222	0.0234	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0131	0.0143	0.0140	0.0144	0.0145	0.0158	0.0151	-
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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 10 / 67



Ref. No. A667(1)-A667(7)/09/24

Report No. 2409/403

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 กันยายน-7 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านกลางนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 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)	0.046	0.044	0.054	0.047	0.042	0.048	0.040	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)	0.008	0.007	0.009	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 10 / 67

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



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0053	0.0054	0.0051	0.0051	0.0055	0.0050	0.0056	-
11:00-12:00	0.0051	0.0055	0.0052	0.0053	0.0056	0.0054	0.0052	-
12:00-13:00	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0052	0.0051	0.0054	-
13:00-14:00	0.0053	0.0050	0.0050	0.0052	0.0054	0.0052	0.0056	-
14:00-15:00	0.0050	0.0049	0.0052	0.0051	0.0051	0.0054	0.0051	-
15:00-16:00	0.0052	0.0051	0.0051	0.0052	0.0053	0.0053	0.0052	-
16:00-17:00	0.0053	0.0054	0.0049	0.0053	0.0052	0.0054	0.0054	-
17:00-18:00	0.0056	0.0050	0.0050	0.0054	0.0054	0.0051	0.0057	-
18:00-19:00	0.0054	0.0051	0.0052	0.0053	0.0053	0.0052	0.0055	-
19:00-20:00	0.0053	0.0053	0.0051	0.0051	0.0049	0.0050	0.0051	-
20:00-21:00	0.0052	0.0054	0.0050	0.0049	0.0052	0.0053	0.0050	-
21:00-22:00	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050	0.0049	0.0052	-
22:00-23:00	0.0049	0.0053	0.0052	0.0048	0.0051	0.0051	0.0049	-
23:00-00:00	0.0050	0.0050	0.0050	0.0049	0.0052	0.0047	0.0050	-
00:00-01:00	0.0047	0.0049	0.0047	0.0051	0.0049	0.0050	0.0051	-
01:00-02:00	0.0046	0.0048	0.0049	0.0051	0.0050	0.0048	0.0053	-
02:00-03:00	0.0051	0.0049	0.0046	0.0050	0.0047	0.0050	0.0052	-
03:00-04:00	0.0049	0.0050	0.0049	0.0049	0.0051	0.0048	0.0053	-
04:00-05:00	0.0050	0.0047	0.0050	0.0046	0.0050	0.0052	0.0050	-
05:00-06:00	0.0052	0.0050	0.0052	0.0049	0.0052	0.0051	0.0054	-
06:00-07:00	0.0050	0.0051	0.0049	0.0052	0.0055	0.0051	0.0053	-
07:00-08:00	0.0054	0.0054	0.0053	0.0053	0.0054	0.0054	0.0056	-
08:00-09:00	0.0050	0.0051	0.0050	0.0050	0.0055	0.0055	0.0057	-
09:00-10:00	0.0055	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0058	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0055	0.0053	0.0054	0.0056	0.0055	0.0058	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051	0.0052	0.0051	0.0053	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B09 Brand : Thermo							-
	Model : 43C Serial No. : 43C-59325-322							

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0148	0.0187	0.0235	0.0170	0.0164	0.0129	0.0128	-
11:00-12:00	0.0172	0.0213	0.0196	0.0130	0.0180	0.0126	0.0162	-
12:00-13:00	0.0209	0.0190	0.0184	0.0147	0.0209	0.0156	0.0173	-
13:00-14:00	0.0234	0.0179	0.0171	0.0163	0.0197	0.0218	0.0141	-
14:00-15:00	0.0237	0.0157	0.0140	0.0190	0.0153	0.0241	0.0158	-
15:00-16:00	0.0192	0.0183	0.0168	0.0194	0.0165	0.0247	0.0164	-
16:00-17:00	0.0172	0.0195	0.0148	0.0219	0.0159	0.0205	0.0178	-
17:00-18:00	0.0144	0.0156	0.0153	0.0186	0.0152	0.0193	0.0218	-
18:00-19:00	0.0185	0.0185	0.0111	0.0153	0.0143	0.0186	0.0180	-
19:00-20:00	0.0172	0.0189	0.0101	0.0132	0.0129	0.0154	0.0171	-
20:00-21:00	0.0189	0.0187	0.0129	0.0157	0.0116	0.0128	0.0160	-
21:00-22:00	0.0145	0.0161	0.0132	0.0194	0.0092	0.0148	0.0152	-
22:00-23:00	0.0158	0.0130	0.0117	0.0158	0.0111	0.0116	0.0144	-
23:00-00:00	0.0137	0.0106	0.0091	0.0134	0.0107	0.0122	0.0117	-
00:00-01:00	0.0126	0.0104	0.0105	0.0116	0.0128	0.0104	0.0107	-
01:00-02:00	0.0123	0.0094	0.0116	0.0109	0.0116	0.0091	0.0099	-
02:00-03:00	0.0146	0.0116	0.0133	0.0113	0.0136	0.0101	0.0128	-
03:00-04:00	0.0149	0.0119	0.0119	0.0093	0.0111	0.0124	0.0114	-
04:00-05:00	0.0130	0.0124	0.0128	0.0110	0.0099	0.0104	0.0105	-
05:00-06:00	0.0134	0.0143	0.0121	0.0127	0.0129	0.0115	0.0122	-
06:00-07:00	0.0127	0.0153	0.0156	0.0152	0.0144	0.0142	0.0136	-
07:00-08:00	0.0144	0.0140	0.0185	0.0164	0.0187	0.0193	0.0108	-
08:00-09:00	0.0159	0.0169	0.0207	0.0169	0.0180	0.0143	0.0112	-
09:00-10:00	0.0164	0.0197	0.0184	0.0148	0.0150	0.0150	0.0139	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0213	0.0235	0.0219	0.0209	0.0247	0.0218	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0162	0.0157	0.0147	0.0151	0.0144	0.0151	0.0142	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านท่าขาม				
	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°)	5.952	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	-	-	-	-
SE (124°-146°)	19.048	5.357	-	-	-
SSE (146°-169°)	13.690	11.310	-	-	-
S (169°-191°)	7.738	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.143	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.929	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.929	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.357	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	83.333	16.667	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2567

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม											
	เดือนกันยายน 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	
11:00-12:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE
13:00-14:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SSE
14:00-15:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SSE
15:00-16:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SSE
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE	2.7	9.7	SSE
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSE	2.7	9.7	SSE
18:00-19:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	S	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	ESE
02:00-03:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	ESE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ESE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSW
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6			28.9			28.6			29.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.54			756.38			756.68			756.34		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungson
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม								
	เดือนกันยายน 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	
11:00-12:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WNW
12:00-13:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
15:00-16:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	WSW
16:00-17:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SSE
17:00-18:00	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	SE	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SSE
19:00-20:00	0.9	3.2	SE	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SSE
20:00-21:00	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE
23:00-00:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SSE
02:00-03:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSE
03:00-04:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSE
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7			28.5			29.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.49			756.81			756.25		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongkri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 10 / 67

BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

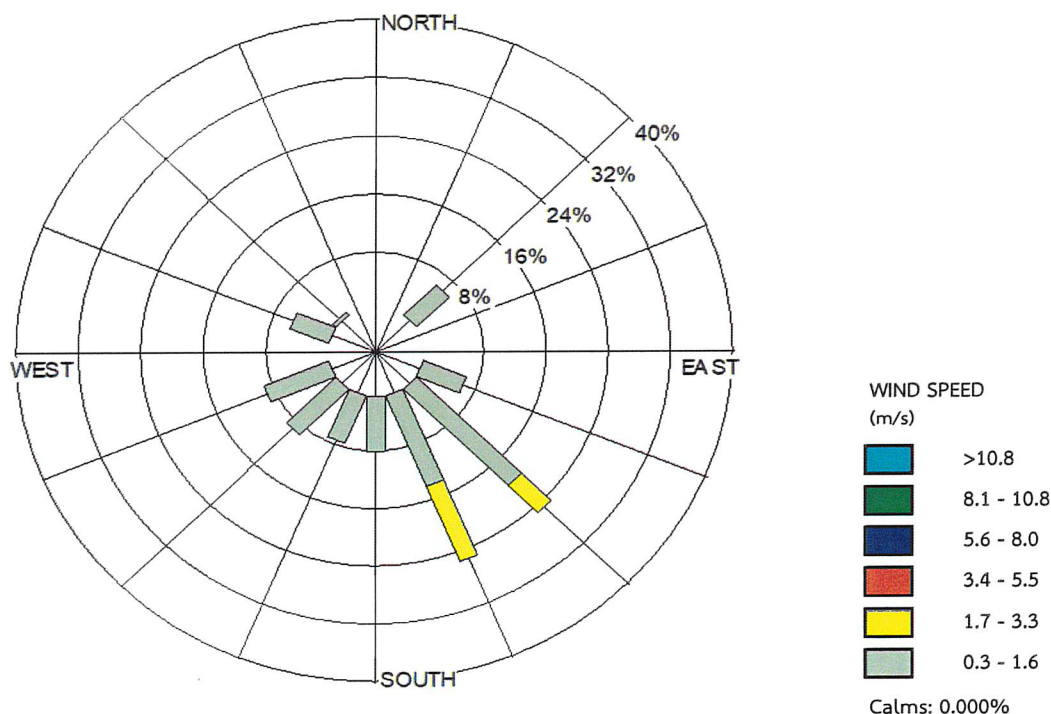
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กันยายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2567

บริเวณบ้านท่าข้าม



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 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°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.381	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.976	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	15.476	1.786	-	-	-
SW (214°-236°)	43.453	2.976	-	-	-
WSW (236°-259°)	23.810	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.238	4.762	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thungmi
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา											
	เดือนกันยายน 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	
10:00-11:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SSW
14:00-15:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
16:00-17:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW
02:00-03:00	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	2.7	9.7	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NW
06:00-07:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	NW
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	NW
09:00-10:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.4			29.1			29.7			28.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.85			756.65			756.58			756.69		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dorin Thangsi

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67



BY150/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา								
	เดือนกันยายน 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	
10:00-11:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ESE
14:00-15:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
16:00-17:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSE
17:00-18:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
23:00-00:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW
02:00-03:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW
08:00-09:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.5			28.6			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.60			756.74			756.38		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongkri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67

BY150/09/67

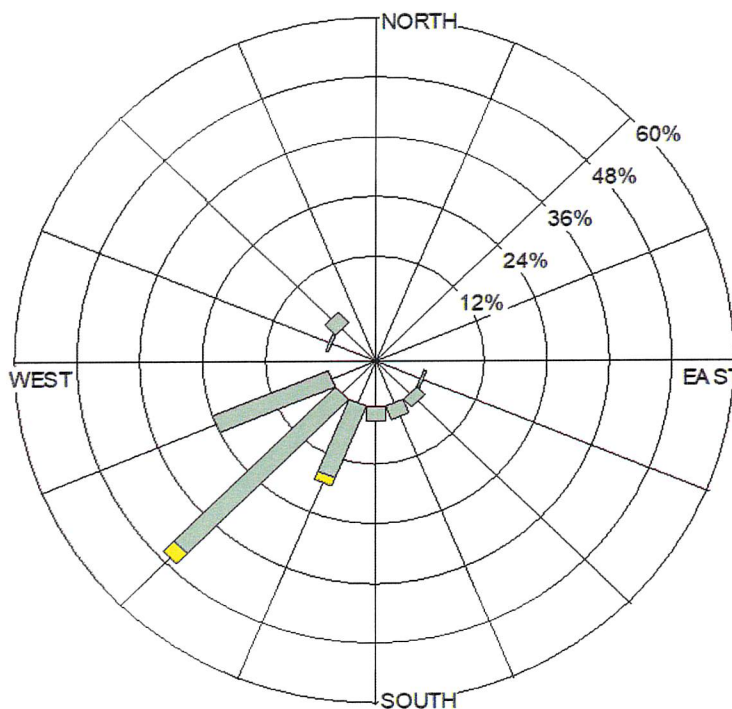
B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

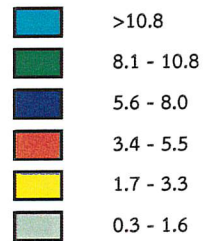
โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2567

บริเวณบ้านกลางนา



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thongthi

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 10 / 67

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



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

1/1

Ref. No. A458/09/24

Report No. 2409/323

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Zn Reactor
Sampling Time	น.	-	-	12:20-16:13
Height	m.	-	-	14.0
Diameter	cm.	-	-	50.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.31
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.93
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7
Stack Temperature	°C	-	-	41.0
Moisture	%	-	-	6.11
Velocity	m/s	-	-	6.69
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.169
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000
Zinc	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.2182
Emission Rate of Zinc	g/s	-	Calculate	<0.001

หมายเหตุ:

- Flow rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 10 / 67

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



Ref. No. A459/09/24

Report No. 2409/323

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037) วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Pre-Treatment	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Sampling Time	น.	-	-	11:30-12:12	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.94	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	43.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.00	-	-
Velocity	m/s	-	-	13.57	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.624	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Sulfuric Acid	ppm	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.1	25	1
Sulfuric Acid	mg/m ³	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.4	100	5
Emission Rate of Sulfuric Acid	g/s	-	Calculate	0.002	-	-

หมายเหตุ:

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 10 / 67

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



Ref. No. A460/09/24
B-Pro-2133/2021

Report No. 2409/323

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Post-Treatment
Sampling Time	น.	-	-	12:30-13:00
Height	m.	-	-	15.0
Diameter	cm.	-	-	60.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	758.30
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	760.61
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.0
Stack Temperature	°C	-	-	36.0
Moisture	%	-	-	5.21
Velocity	m/s	-	-	16.79
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.345
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 67

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



Ref. No. A457/09/24

Report No. 2409/323

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037) วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-11:00		-	-
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	-	-	142		-	-
Moisture	%	-	-	9.40		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.33		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.890		-	-
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)	74	105	240	240 ^{n/}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.140	-	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	102	145	800	950 ^{w/}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.505	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	56	80	200	200 ^{n/}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.199	-	-	-



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. A457/09/24

Report No. 2409/323

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 90 L/hr
- อัตราการผลิต: 4 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 - ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตาเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{w/} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตาเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{v/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตาเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 10 / 67

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. A202-A204/07/24

Report No. 2407/267

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 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)	0.81	0.78	0.98	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


(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 67

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



Ref. No. A453-A455/09/24

Report No. 2409/322

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พิจ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 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)	0.89	0.76	0.98	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

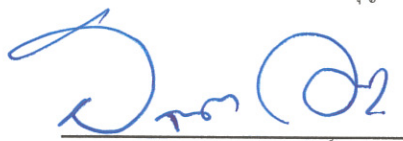
สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวสวัตดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 10 / 67

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



Ref. No. A205/07/24

Report No. 2407/267

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐนากรณ ยศเรืองศักดิ์ วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 07 / 67

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



Ref. No. A456/09/24

Report No. 2409/322

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ


โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 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


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 10 / 67

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 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	83.2					-
11:00-12:00	83.6					-
12:00-13:00	83.4					-
13:00-14:00	83.3					-
14:00-15:00	83.0					-
15:00-16:00	83.2					-
16:00-17:00	83.1					-
17:00-18:00	82.6					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.2					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	93.7					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Niose B_295/24			11 July 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	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

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 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)]					
08:30-09:30	84.6					-
09:30-10:30	84.3					-
10:30-11:30	83.4					-
11:30-12:30	82.9					-
12:30-13:30	83.0					-
13:30-14:30	83.3					-
14:30-15:30	84.0					-
15:30-16:30	84.1					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.7					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	94.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_373/24			17 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.0			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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเนกัสนันท์ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 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	82.3					-
10:00-11:00	81.9					-
11:00-12:00	81.7					-
12:00-13:00	81.8					-
13:00-14:00	82.0					-
14:00-15:00	81.8					-
15:00-16:00	81.7					-
16:00-17:00	81.6					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.9					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	99.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Niose B_295/24			11 July 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

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 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	93.4					-
10:00-11:00	91.3					-
11:00-12:00	88.7					-
12:00-13:00	87.6					-
13:00-14:00	87.4					-
14:00-15:00	87.7					-
15:00-16:00	87.0					-
16:00-17:00	87.4					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	89.4					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	102.2					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_373/24			17 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			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

(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 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)]					
09:00-10:00	78.5					-
10:00-11:00	78.4					-
11:00-12:00	78.2					-
12:00-13:00	77.7					-
13:00-14:00	78.0					-
14:00-15:00	78.1					-
15:00-16:00	78.0					-
16:00-17:00	78.1					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	78.1					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	93.6					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Niose B_295/24			11 July 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

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

11 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 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)]					
08:30-09:30	86.6					-
09:30-10:30	86.8					-
10:30-11:30	85.0					-
11:30-12:30	83.6					-
12:30-13:30	82.3					-
13:30-14:30	83.0					-
14:30-15:30	82.6					-
15:30-16:30	82.9					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	84.4					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	90.7					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_373/24			17 September 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

(นางสาวณัฏฐวรรณ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:40 น.-12:40 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.	12:10 น.-12:40 น.		
DB (°C)	32.5	32.9	33.3	33.7	33.1	
GT (°C)	32.8	33.3	33.7	34.2	33.5	
NWB (°C)	26.8	27.1	27.4	27.7	27.3	
WBGT (°C)	28.6	29.0	29.3	29.7	29.1	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด						ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ตรวจสอบเครื่องจักร						ลักษณะงานเบา
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: SPR24030285-5		20 March 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B07)	Quest Technologies	QUESTemp 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.B28) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 11 JULY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวีช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (13:30 น.-15:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	13:30 น.-14:00 น.	14:00 น.-14:30 น.	14:30 น.-15:00 น.	15:00 น.-15:30 น.		
DB (°C)	31.2	31.7	31.8	32.1	31.7	-
GT (°C)	31.7	32.6	32.9	32.9	32.5	
NWB (°C)	26.2	26.5	26.5	26.9	26.5	
WBGT (°C)	27.9	28.3	28.4	28.7	28.3	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24030285-8		20 March 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B21)	Metrosonics	hs-32	MCE030011	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.B21) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 17 SEP 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:45 น.-12:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.		
DB (°C)	31.8	32.2	32.5	32.9	32.4	-
GT (°C)	33.1	33.4	33.8	34.3	33.7	
NWB (°C)	26.9	27.2	27.5	27.9	27.4	
WBGT (°C)	28.8	29.1	29.4	29.8	29.3	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24030285-9		22 March 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEH060047	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.B05) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 11 JULY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Penpha V.
(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวีช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	(10:30 น.-12:30 น.)	
DB (°C)	31.6	32.0	32.7	33.4	32.4	-
GT (°C)	32.0	32.3	33.2	33.8	32.8	
NWB (°C)	26.9	27.0	27.2	27.2	27.1	
WBGT (°C)	28.4	28.6	29.0	29.2	28.8	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24080586-4		30 August 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B26)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TPH050041	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.B26) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 17 SEP 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวกสิวรรณ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67



BY116/07/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:50 น.-12:50 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:50 น.-11:20 น.	11:20 น.-11:50 น.	11:50 น.-12:20 น.	12:20 น.-12:50 น.		
DB (°C)	31.9	32.4	32.8	33.2	32.6	-
GT (°C)	33.2	33.6	33.9	34.3	33.8	
NWB (°C)	26.9	27.2	27.5	27.8	27.4	
WBGT (°C)	28.8	29.1	29.4	29.8	29.3	ไม่เกิน 34.0 ^[(1)/(2)]
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	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 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 11 JULY 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Penpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 07 / 67



BY153/09/67

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2567
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:40 น.-12:40 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.	12:10 น.-12:40 น.		
DB (°C)	31.4	31.9	32.6	33.0	32.2	-
GT (°C)	32.3	32.3	32.9	33.4	32.7	
NWB (°C)	26.3	26.6	26.8	27.0	26.7	
WBGT (°C)	28.1	28.3	28.6	28.9	28.5	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24030285-2		20 March 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B32)	Quest Technologies	QUESTemp 32	TPH050015	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.B32) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 17 SEP 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 10 / 67

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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. W511-W512/07/24

Report No. 2407/260

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 13-23 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 24 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.35	7.00	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 (mg/L)	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.)	-	7.1	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.304	0.310	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.)	-	0.17	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.093	-



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. W511-W512/07/24

Report No. 2407/260

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
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 ๒๕ ๐๗ 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. W524-W525/08/24

Report No. 2408/270

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง :	16 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ :	อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง :	16 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์ :	16-26 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน :	27 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายปริญญา โพธิ์ข้า		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.81	6.98	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.)	29	-	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.)	-	910	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	3.8	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.228	0.135	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.)	-	0.41	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.015	-



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. W524-W525/08/24

Report No. 2408/270

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (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

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/08/67

----- 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. W031-W032/10/24

Report No. 2410/004

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-9 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
 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.)	6.72	6.94	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 (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	656	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	4.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.353	0.195	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.)	-	0.11	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.105	-



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. W031-W032/10/24

Report No. 2410/004

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (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

(นางสาววารารัตน์ ภูวัตต์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 10 / 67

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



Ref. No. W731-W732/10/24

Report No. 2410/343

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	7.29	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.)	29	-	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.)	-	550	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	6.9	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.509	0.293	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.)	-	0.21	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.053	-



Ref. No. W731-W732/10/24

Report No. 2410/343

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (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

10/11/21

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๕ / 11 / ๒๑

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



Ref. No. W690-W691/11/24

Report No. 2411/351

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์
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.)	6.75	7.45	5.5-9.0
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.)	32	-	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.)	-	808	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	6.4	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.467	0.263	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.)	-	0.16	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.033	-



Ref. No. W690-W691/11/24

Report No. 2411/351

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารรณ์ ภู่วิต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 12 / 67

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



Ref. No. W758-W759/12/24

Report No. 2412/314

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 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.)	7.46	7.37	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.)	-	918	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.)	0.538	0.346	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.)	-	0.16	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.033	-



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. W758-W759/12/24

Report No. 2412/314

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ไส้

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : ไส้

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

27 / 12 / 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. W513/07/24

Report No. 2407/260

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	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.)	38	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	790	-

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

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๗/๐๗/๖๗

----- 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

1/1

Ref. No. W526/08/24

Report No. 2408/270

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-26 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกัดสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.35	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.3	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.)	130	-

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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 08 / 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. W033/10/24

Report No. 2410/004

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง :	27 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ :	อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง :	27 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์ :	27 กันยายน-9 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	10 ตุลาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.88	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.7	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.)	45	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณ รุ่งวัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 10 / 67

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



Ref. No. W733/10/24

Report No. 2410/343

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.34	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.0	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.)	21	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11	-

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
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์
(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 11 / 67

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



Ref. No. W692/11/24

Report No. 2411/351

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐนากรณ ยศเรืองศักดิ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบกพร่องสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.59	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	37.0	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.)	29	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	27	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 12 / 67

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



Ref. No. W760/12/24

Report No. 2412/314

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-26 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.16	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	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.)	1,100	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 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. W508-W510/07/24

Report No. 2407/260

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-23 กรกฎาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.42	7.34	7.18	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.5	26.2	31.1	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	19,386	25,448	23,250	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12,655	16,380	14,890	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	15	17	19	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	119	130	145	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	3,575	4,225	4,000	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.4	1.7	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	1.2	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.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.68	0.44	0.51	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00080	0.00098	0.00065	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.333	0.202	0.260	-



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-W510/07/24

Report No. 2407/260

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 (ห่างจากจุดหย่าน้ำ 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๙ / ๐๖ / 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. W521-W523/08/24

Report No. 2408/270

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-26 สิงหาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 27 สิงหาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.08	6.97	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.8	21.0	26.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	19,586	19,872	14,712	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9,297	9,497	8,048	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	8	8	12	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	134	141	147	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	3,325	3,150	2,325	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.6	1.7	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	0.92	0.86	-
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.)	0.002	0.001	0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.42	0.50	0.68	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00162	0.00190	0.00177	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.096	0.136	0.102	-



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. W521-W523/08/24

Report No. 2408/270

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

22 / 08 / 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. W028-W030/10/24

Report No. 2410/004

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-9 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอตุลย์ แดงกล่อม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	7.27	7.29	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.6	17.3	22.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	20,078	21,672	15,820	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10,547	10,947	7,898	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	6	5	5	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	121	129	135	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	3,485	3,662	2,677	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.6	1.7	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	0.90	-
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	0.004	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	0.92	0.53	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00236	0.00299	0.00235	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.097	0.263	0.103	-



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@spsscon.com., www.spsscon.com

Ref. No. W028-W030/10/24

Report No. 2410/004

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

(นางสาววรารณ์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 10 / 67

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



Ref. No. W728-W730/10/24

Report No. 2410/343

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	7.30	7.31	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	40.8	18.1	15.1	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	15,414	10,798	13,230	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7,898	5,498	7,247	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	5	3	5	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	116	104	112	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	2,524	1,683	2,475	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.8	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.)	0.98	0.80	0.96	-
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.)	0.98	0.81	0.62	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00233	0.00224	0.00299	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.106	0.069	0.092	-



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. W728-W730/10/24

Report No. 2410/343

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

IVANNA

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 11 / 67

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



Ref. No. W687-W689/11/24

Report No. 2411/351

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	6.91	6.87	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.1	14.2	12.9	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	22,832	20,244	25,048	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12,246	10,397	13,296	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	15	15	15	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	118	106	112	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	2,904	4,091	4,394	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.7	1.7	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	0.90	1.0	-
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	0.71	0.92	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00096	0.00092	0.00087	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.060	0.060	0.059	-



Ref. No. W687-W689/11/24

Report No. 2411/351

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 (ห่างจากจุดหย่าน้ำ 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

(นางสาววารณ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 12 / 67

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



Ref. No. W755-W757/12/24

Report No. 2412/314

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.60	7.86	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.1	26.0	20.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	23,070	24,050	23,880	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16,995	15,995	16,055	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	15	16	15	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	113	109	108	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	5,126	5,555	5,581	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.7	1.5	0.6	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	1.2	-
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.)	0.002	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.24	0.20	0.17	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00054	0.00042	0.00025	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.107	0.117	0.110	-



Ref. No. W755-W757/12/24

Report No. 2412/314

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) : ใส 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

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 67

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