

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A331(1)-A331(7)/09/23

Report No. 2309/507

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่าข้าม								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2566								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.016	0.019	0.022	0.023	0.024	0.019	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	0.002	0.002	-	-	-	-	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Penpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าขาม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0049	0.0049	0.0060	0.0048	0.0049	0.0054	0.0049	-
16:00-17:00	0.0053	0.0047	0.0054	0.0042	0.0050	0.0058	0.0043	-
17:00-18:00	0.0051	0.0046	0.0057	0.0048	0.0056	0.0050	0.0046	-
18:00-19:00	0.0048	0.0048	0.0054	0.0047	0.0049	0.0048	0.0050	-
19:00-20:00	0.0045	0.0046	0.0049	0.0049	0.0049	0.0047	0.0048	-
20:00-21:00	0.0047	0.0044	0.0047	0.0045	0.0045	0.0044	0.0054	-
21:00-22:00	0.0042	0.0046	0.0040	0.0043	0.0043	0.0046	0.0049	-
22:00-23:00	0.0049	0.0041	0.0048	0.0048	0.0041	0.0049	0.0046	-
23:00-00:00	0.0044	0.0046	0.0044	0.0050	0.0040	0.0050	0.0047	-
00:00-01:00	0.0048	0.0049	0.0045	0.0048	0.0047	0.0048	0.0046	-
01:00-02:00	0.0046	0.0041	0.0040	0.0043	0.0048	0.0046	0.0048	-
02:00-03:00	0.0042	0.0045	0.0044	0.0044	0.0042	0.0047	0.0053	-
03:00-04:00	0.0032	0.0047	0.0047	0.0046	0.0042	0.0048	0.0046	-
04:00-05:00	0.0037	0.0046	0.0047	0.0047	0.0041	0.0043	0.0050	-
05:00-06:00	0.0032	0.0034	0.0045	0.0049	0.0042	0.0045	0.0048	-
06:00-07:00	0.0036	0.0044	0.0043	0.0046	0.0047	0.0043	0.0047	-
07:00-08:00	0.0040	0.0046	0.0045	0.0044	0.0049	0.0047	0.0044	-
08:00-09:00	0.0042	0.0049	0.0040	0.0043	0.0046	0.0042	0.0049	-
09:00-10:00	0.0038	0.0044	0.0046	0.0042	0.0048	0.0048	0.0042	-
10:00-11:00	0.0032	0.0046	0.0041	0.0044	0.0050	0.0051	0.0049	-
11:00-12:00	0.0046	0.0045	0.0042	0.0049	0.0053	0.0052	0.0051	-
12:00-13:00	0.0044	0.0045	0.0050	0.0054	0.0049	0.0054	0.0054	-
13:00-14:00	0.0048	0.0058	0.0048	0.0049	0.0054	0.0048	0.0061	-
14:00-15:00	0.0042	0.0047	0.0049	0.0047	0.0052	0.0046	0.0058	-
Max 1 hr [ppm]	0.0053	0.0058	0.0060	0.0054	0.0056	0.0058	0.0061	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0043	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0048	0.0049	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B11 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-50 Serial No. : SO2187							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชิตติ เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 10 / 66



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0138	0.0164	0.0132	0.0168	0.0189	0.0152	0.0153	-
16:00-17:00	0.0129	0.0157	0.0168	0.0156	0.0159	0.0162	0.0170	-
17:00-18:00	0.0133	0.0156	0.0192	0.0140	0.0160	0.0134	0.0153	-
18:00-19:00	0.0190	0.0169	0.0210	0.0197	0.0196	0.0126	0.0105	-
19:00-20:00	0.0142	0.0219	0.0130	0.0184	0.0184	0.0146	0.0172	-
20:00-21:00	0.0119	0.0189	0.0117	0.0169	0.0173	0.0100	0.0120	-
21:00-22:00	0.0166	0.0176	0.0164	0.0187	0.0160	0.0139	0.0110	-
22:00-23:00	0.0189	0.0120	0.0120	0.0128	0.0171	0.0151	0.0163	-
23:00-00:00	0.0163	0.0106	0.0113	0.0164	0.0169	0.0137	0.0189	-
00:00-01:00	0.0167	0.0186	0.0189	0.0112	0.0198	0.0154	0.0167	-
01:00-02:00	0.0107	0.0178	0.0195	0.0118	0.0120	0.0111	0.0129	-
02:00-03:00	0.0108	0.0115	0.0088	0.0110	0.0123	0.0194	0.0120	-
03:00-04:00	0.0159	0.0092	0.0098	0.0163	0.0149	0.0176	0.0170	-
04:00-05:00	0.0130	0.0092	0.0076	0.0085	0.0090	0.0075	0.0130	-
05:00-06:00	0.0151	0.0135	0.0089	0.0091	0.0080	0.0137	0.0105	-
06:00-07:00	0.0110	0.0141	0.0076	0.0084	0.0060	0.0144	0.0185	-
07:00-08:00	0.0153	0.0088	0.0138	0.0074	0.0054	0.0049	0.0169	-
08:00-09:00	0.0158	0.0137	0.0142	0.0071	0.0042	0.0064	0.0089	-
09:00-10:00	0.0143	0.0112	0.0157	0.0108	0.0069	0.0132	0.0058	-
10:00-11:00	0.0198	0.0146	0.0141	0.0123	0.0156	0.0202	0.0115	-
11:00-12:00	0.0125	0.0168	0.0159	0.0198	0.0178	0.0207	0.0118	-
12:00-13:00	0.0188	0.0107	0.0142	0.0224	0.0232	0.0139	0.0232	-
13:00-14:00	0.0151	0.0128	0.0155	0.0171	0.0189	0.0155	0.0155	-
14:00-15:00	0.0172	0.0137	0.0177	0.0174	0.0198	0.0167	0.0177	-
Max 1 hr [ppm]	0.0198	0.0219	0.0210	0.0224	0.0232	0.0207	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	0.0142	0.0140	0.0142	0.0146	0.0140	0.0144	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 10 / 66



Ref. No. A332(1)-A332(7)/09/23

Report No. 2309/507

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชวัญวัน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่ามะนาว								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2566								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.019	0.023	0.026	0.029	0.023	0.018	0.020	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)	0.003	0.004	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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Penpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0042	0.0047	0.0047	0.0050	0.0047	0.0046	0.0043	-
16:00-17:00	0.0046	0.0050	0.0045	0.0044	0.0040	0.0047	0.0047	-
17:00-18:00	0.0057	0.0049	0.0040	0.0046	0.0047	0.0046	0.0049	-
18:00-19:00	0.0043	0.0048	0.0045	0.0048	0.0042	0.0047	0.0056	-
19:00-20:00	0.0047	0.0044	0.0049	0.0047	0.0043	0.0044	0.0052	-
20:00-21:00	0.0049	0.0047	0.0051	0.0042	0.0042	0.0047	0.0051	-
21:00-22:00	0.0051	0.0045	0.0048	0.0044	0.0046	0.0042	0.0045	-
22:00-23:00	0.0047	0.0042	0.0043	0.0035	0.0033	0.0034	0.0043	-
23:00-00:00	0.0048	0.0048	0.0044	0.0037	0.0037	0.0036	0.0033	-
00:00-01:00	0.0044	0.0043	0.0046	0.0035	0.0030	0.0037	0.0032	-
01:00-02:00	0.0040	0.0046	0.0040	0.0032	0.0032	0.0039	0.0039	-
02:00-03:00	0.0037	0.0036	0.0042	0.0037	0.0038	0.0032	0.0036	-
03:00-04:00	0.0036	0.0033	0.0033	0.0038	0.0034	0.0036	0.0035	-
04:00-05:00	0.0039	0.0039	0.0038	0.0031	0.0039	0.0035	0.0039	-
05:00-06:00	0.0036	0.0035	0.0036	0.0036	0.0042	0.0038	0.0042	-
06:00-07:00	0.0031	0.0038	0.0037	0.0047	0.0047	0.0040	0.0043	-
07:00-08:00	0.0034	0.0049	0.0033	0.0048	0.0045	0.0044	0.0047	-
08:00-09:00	0.0037	0.0053	0.0040	0.0046	0.0043	0.0047	0.0048	-
09:00-10:00	0.0038	0.0049	0.0045	0.0048	0.0042	0.0042	0.0050	-
10:00-11:00	0.0033	0.0046	0.0048	0.0047	0.0049	0.0046	0.0048	-
11:00-12:00	0.0047	0.0048	0.0054	0.0046	0.0044	0.0055	0.0049	-
12:00-13:00	0.0046	0.0046	0.0050	0.0058	0.0056	0.0050	0.0047	-
13:00-14:00	0.0045	0.0049	0.0046	0.0049	0.0046	0.0052	0.0046	-
14:00-15:00	0.0048	0.0050	0.0048	0.0050	0.0050	0.0043	0.0048	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0053	0.0054	0.0058	0.0056	0.0055	0.0056	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0043	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0043	0.0045	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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 10 / 66



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0156	0.0189	0.0163	0.0163	0.0161	0.0164	0.0162	-
16:00-17:00	0.0180	0.0212	0.0220	0.0167	0.0166	0.0194	0.0193	-
17:00-18:00	0.0112	0.0198	0.0115	0.0129	0.0162	0.0184	0.0239	-
18:00-19:00	0.0188	0.0193	0.0161	0.0136	0.0167	0.0225	0.0189	-
19:00-20:00	0.0136	0.0163	0.0107	0.0160	0.0156	0.0187	0.0176	-
20:00-21:00	0.0193	0.0131	0.0139	0.0156	0.0152	0.0197	0.0184	-
21:00-22:00	0.0150	0.0102	0.0160	0.0147	0.0131	0.0187	0.0149	-
22:00-23:00	0.0132	0.0174	0.0161	0.0104	0.0125	0.0146	0.0131	-
23:00-00:00	0.0162	0.0165	0.0177	0.0121	0.0143	0.0172	0.0116	-
00:00-01:00	0.0110	0.0142	0.0167	0.0118	0.0145	0.0155	0.0132	-
01:00-02:00	0.0178	0.0100	0.0166	0.0186	0.0154	0.0162	0.0117	-
02:00-03:00	0.0096	0.0142	0.0172	0.0137	0.0122	0.0112	0.0124	-
03:00-04:00	0.0101	0.0132	0.0146	0.0164	0.0154	0.0122	0.0138	-
04:00-05:00	0.0052	0.0140	0.0124	0.0131	0.0144	0.0086	0.0087	-
05:00-06:00	0.0150	0.0180	0.0155	0.0156	0.0136	0.0083	0.0078	-
06:00-07:00	0.0027	0.0170	0.0078	0.0116	0.0167	0.0063	0.0092	-
07:00-08:00	0.0053	0.0129	0.0084	0.0172	0.0177	0.0046	0.0087	-
08:00-09:00	0.0082	0.0132	0.0068	0.0137	0.0244	0.0152	0.0078	-
09:00-10:00	0.0210	0.0152	0.0055	0.0139	0.0178	0.0158	0.0065	-
10:00-11:00	0.0191	0.0175	0.0138	0.0179	0.0154	0.0125	0.0154	-
11:00-12:00	0.0162	0.0170	0.0155	0.0162	0.0152	0.0155	0.0162	-
12:00-13:00	0.0146	0.0167	0.0187	0.0148	0.0156	0.0146	0.0156	-
13:00-14:00	0.0156	0.0198	0.0133	0.0193	0.0148	0.0134	0.0198	-
14:00-15:00	0.0176	0.0180	0.0187	0.0233	0.0143	0.0176	0.0143	-
Max 1 hr [ppm]	0.0210	0.0212	0.0220	0.0233	0.0244	0.0225	0.0239	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0137	0.0160	0.0142	0.0152	0.0156	0.0147	0.0140	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วิรัตน์ พิเศษ

(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖



Ref. No. A318(1)-A318(7)/09/23

Report No. 2309/507

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านกลางนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2566								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.019	0.019	0.036	0.022	0.033	0.014	0.017	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)	0.003	0.004	0.006	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.0375 ^[2]	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Penpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
12:00-13:00	0.0048	0.0048	0.0049	0.0042	0.0048	0.0051	0.0051	-
13:00-14:00	0.0046	0.0049	0.0045	0.0049	0.0046	0.0052	0.0048	-
14:00-15:00	0.0051	0.0050	0.0042	0.0046	0.0052	0.0049	0.0049	-
15:00-16:00	0.0042	0.0048	0.0040	0.0049	0.0049	0.0054	0.0046	-
16:00-17:00	0.0043	0.0046	0.0041	0.0040	0.0051	0.0044	0.0048	-
17:00-18:00	0.0045	0.0044	0.0044	0.0042	0.0045	0.0047	0.0046	-
18:00-19:00	0.0041	0.0049	0.0045	0.0046	0.0050	0.0042	0.0047	-
19:00-20:00	0.0049	0.0041	0.0047	0.0047	0.0049	0.0043	0.0046	-
20:00-21:00	0.0046	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0042	0.0050	-
21:00-22:00	0.0045	0.0046	0.0045	0.0047	0.0049	0.0042	0.0044	-
22:00-23:00	0.0047	0.0047	0.0043	0.0047	0.0048	0.0047	0.0048	-
23:00-00:00	0.0049	0.0045	0.0042	0.0041	0.0040	0.0046	0.0049	-
00:00-01:00	0.0048	0.0041	0.0043	0.0047	0.0038	0.0048	0.0047	-
01:00-02:00	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041	0.0045	0.0046	0.0047	-
02:00-03:00	0.0045	0.0043	0.0042	0.0040	0.0044	0.0045	0.0048	-
03:00-04:00	0.0045	0.0048	0.0046	0.0047	0.0044	0.0048	0.0041	-
04:00-05:00	0.0049	0.0047	0.0044	0.0048	0.0045	0.0048	0.0049	-
05:00-06:00	0.0051	0.0050	0.0046	0.0047	0.0046	0.0040	0.0049	-
06:00-07:00	0.0047	0.0053	0.0046	0.0041	0.0045	0.0047	0.0047	-
07:00-08:00	0.0048	0.0058	0.0047	0.0048	0.0040	0.0049	0.0052	-
08:00-09:00	0.0049	0.0054	0.0049	0.0047	0.0042	0.0050	0.0047	-
09:00-10:00	0.0053	0.0051	0.0044	0.0053	0.0047	0.0052	0.0050	-
10:00-11:00	0.0048	0.0052	0.0056	0.0049	0.0045	0.0051	0.0049	-
11:00-12:00	0.0044	0.0050	0.0051	0.0051	0.0048	0.0050	0.0048	-
Max 1 hr [ppm]	0.0053	0.0058	0.0056	0.0053	0.0052	0.0054	0.0052	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0048	0.0045	0.0046	0.0046	0.0047	0.0048	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B05							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 10 / 66



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2566							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
12:00-13:00	0.0245	0.0202	0.0268	0.0192	0.0187	0.0196	0.0207	-
13:00-14:00	0.0230	0.0161	0.0168	0.0188	0.0164	0.0166	0.0212	-
14:00-15:00	0.0195	0.0208	0.0185	0.0178	0.0206	0.0191	0.0197	-
15:00-16:00	0.0185	0.0181	0.0246	0.0168	0.0215	0.0231	0.0246	-
16:00-17:00	0.0231	0.0168	0.0222	0.0151	0.0242	0.0204	0.0233	-
17:00-18:00	0.0190	0.0142	0.0228	0.0144	0.0210	0.0176	0.0209	-
18:00-19:00	0.0150	0.0203	0.0144	0.0158	0.0149	0.0162	0.0153	-
19:00-20:00	0.0150	0.0179	0.0164	0.0141	0.0119	0.0212	0.0120	-
20:00-21:00	0.0166	0.0172	0.0214	0.0180	0.0115	0.0098	0.0105	-
21:00-22:00	0.0109	0.0126	0.0102	0.0160	0.0196	0.0122	0.0164	-
22:00-23:00	0.0178	0.0123	0.0085	0.0177	0.0134	0.0091	0.0150	-
23:00-00:00	0.0122	0.0197	0.0106	0.0109	0.0143	0.0117	0.0154	-
00:00-01:00	0.0135	0.0146	0.0116	0.0123	0.0113	0.0144	0.0162	-
01:00-02:00	0.0120	0.0173	0.0117	0.0101	0.0118	0.0189	0.0086	-
02:00-03:00	0.0111	0.0153	0.0156	0.0122	0.0151	0.0181	0.0124	-
03:00-04:00	0.0191	0.0164	0.0170	0.0107	0.0127	0.0123	0.0121	-
04:00-05:00	0.0179	0.0142	0.0191	0.0132	0.0122	0.0104	0.0181	-
05:00-06:00	0.0167	0.0106	0.0188	0.0164	0.0189	0.0150	0.0169	-
06:00-07:00	0.0115	0.0250	0.0132	0.0152	0.0241	0.0117	0.0163	-
07:00-08:00	0.0138	0.0192	0.0127	0.0182	0.0259	0.0243	0.0183	-
08:00-09:00	0.0189	0.0195	0.0172	0.0197	0.0183	0.0255	0.0189	-
09:00-10:00	0.0196	0.0182	0.0231	0.0231	0.0186	0.0254	0.0200	-
10:00-11:00	0.0156	0.0197	0.0147	0.0220	0.0201	0.0188	0.0188	-
11:00-12:00	0.0168	0.0151	0.0156	0.0190	0.0108	0.0103	0.0177	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0250	0.0268	0.0231	0.0259	0.0255	0.0246	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0167	0.0171	0.0168	0.0161	0.0170	0.0167	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธีรุต ธีระมณี

(นายชลิต เขียวระยัย)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 10 / 66

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านท่าข้าม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	3.571	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	1.190	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.381	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.524	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.952	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	12.500	-	-	-	-
W (259°-281°)	13.690	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	15.478	1.786	-	-	-
NW (304°-326°)	14.286	1.786	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.548	-	-	-	-
Total	94.643	5.357	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 10 / 66



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม											
	เดือนกันยายน 2566											
	20-21			21-22			22-23			23-24		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
16:00-17:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW
17:00-18:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	NW
18:00-19:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WNW
19:00-20:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WNW
20:00-21:00	0.9	3.2	WNW	2.2	8.0	NW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	W
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	W
22:00-23:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	W
23:00-00:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W
00:00-01:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
01:00-02:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W
02:00-03:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	W
04:00-05:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW
09:00-10:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNW
10:00-11:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NW
12:00-13:00	2.2	8.0	E	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NW
13:00-14:00	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.7			31.1			30.2			30.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.10			758.04			757.31			756.10		
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก			มีเมฆมาก			มีเมฆมาก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธีรุต ธีระธวัช

(นายชิต ธีระธวัช)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖



BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม								
	เดือนกันยายน 2566								
	24-25			25-26			26-27		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NW
16:00-17:00	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	N
17:00-18:00	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NW
18:00-19:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NW
19:00-20:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NW
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NW
22:00-23:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	NW
23:00-00:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NW
00:00-01:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NW
02:00-03:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	NW
03:00-04:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NW
04:00-05:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NW
07:00-08:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
10:00-11:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	1.3	4.8	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW
12:00-13:00	1.3	4.8	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	N
13:00-14:00	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N
14:00-15:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	33.0			27.5			26.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.78			756.18			756.77		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖



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

1/3

BY193/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
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°)	5.952	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	3.571	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.978	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	13.095	3.571	-	-	-
SW (214°-236°)	14.286	7.143	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	7.738	1.786	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.714	4.167	-	-	-
NW (304°-326°)	5.952	1.190	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	1.786	-	-	-
Total	78.572	21.428	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชลิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖



BY193/09/66

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 : 20-27 กันยายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา											
	เดือนกันยายน 2566											
	20-21			21-22			22-23			23-24		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	W	1.3	4.8	SSE
13:00-14:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	W	1.8	6.4	WNW
14:00-15:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	ENE	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	WNW
15:00-16:00	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	WNW
16:00-17:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WNW
17:00-18:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	ENE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WNW
18:00-19:00	2.7	9.7	NW	1.3	4.8	N	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW
20:00-21:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	N	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW
21:00-22:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
01:00-02:00	2.7	9.7	WNW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
02:00-03:00	2.7	9.7	WNW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
03:00-04:00	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
04:00-05:00	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
10:00-11:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WNW
11:00-12:00	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			28.1			29.3			29.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.18			758.17			757.83			757.43		
สภาพท้องฟ้า	มีเมฆมาก			มีเมฆมาก			มีเมฆมาก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายชิต เขียวระยับ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๐๙ / ๑๐ / ๖๖



BY193/09/66


B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา								
	เดือนกันยายน 2566								
	24-25			25-26			26-27		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	SW
13:00-14:00	2.2	8	WNW	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW
14:00-15:00	2.7	9.7	WNW	2.2	8.0	W	2.2	8.0	SSW
15:00-16:00	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	W	2.7	9.7	SSW
16:00-17:00	2.2	8	SW	2.2	8.0	NNW	2.2	8.0	SSW
17:00-18:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	SSW
18:00-19:00	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SSW
19:00-20:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SSW
20:00-21:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW	2.7	9.7	W
21:00-22:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	2.7	9.7	SW
23:00-00:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	WSW
01:00-02:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
02:00-03:00	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
09:00-10:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
10:00-11:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.9			29.5			28.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.29			755.48			755.46		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายชลิต เขียวระยับ)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 10 / 66

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. A264/09/23

Report No. 2309/480

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714) วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Zn Reactor
Sampling Time	น.	-	-	12:30-13:12
Height	m.	-	-	14.0
Diameter	cm.	-	-	50.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.91
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0
Stack Temperature	°C	-	-	35.0
Moisture	%	-	-	4.26
Velocity	m/s	-	-	6.15
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.116
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000
Zinc	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.6293
Emission Rate of Zinc	g/s	-	Calculate	0.001

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



Ref. No. A265/09/23

Report No. 2309/480

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Pre-Treatment	ค่ามาตรฐาน	
					1	2
Sampling Time	น.	-	-	10:40-11:22	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	758.28	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	29.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	41.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.56	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.68	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.020	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Sulfuric Acid	mg/m ³	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.8	100	5
Sulfuric Acid	ppm	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	0.2	25	1
Emission Rate of Sulfuric Acid	g/s	-	Calculate	0.003	-	-

หมายเหตุ:

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

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



Ref. No. A266/09/23
B-Pro-2133/2021

Report No. 2309/480

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714) วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Post-Treatment
Sampling Time	น.	-	-	11:30-12:00
Height	m.	-	-	20.0
Diameter	cm.	-	-	60.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	759.00
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0
Stack Temperature	°C	-	-	32.0
Moisture	%	-	-	4.78
Velocity	m/s	-	-	10.82
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.844
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen	ppm	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Perpha V.
(นางสาวเพ็ญภา วิชาธรวัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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



Ref. No. AR265/09/23

Report No. 2309/480

R-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	09:25-10:07		-	-
Height	m.	-	-	15.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	76.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.40		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	162		-	-
Moisture	%	-	-	6.48		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.64		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.655		-	-
Oxygen	%	-	-	8.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	69.79	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	97	110	240	240
Emission Rate of Total Suspended	g/s	-	Calculate	0.161	-	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	117	132	800	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.507	-	-	-
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	87	98	200	200
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.271	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตาเกรด C
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80 L/hr
- อัตราการผลิต 4 ton/hr

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 66

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. A169-A171/07/23

Report No. 2307/233

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
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)	<0.23	<0.23	0.95	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray
สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank
สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 66

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



Ref. No. A172/07/23

Report No. 2307/233

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 66

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



Ref. No. A274-A276/09/23

Report No. 2309/483

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-9 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
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)	0.42	0.38	0.46	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑ / ๑๐ / ๖๖

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



Ref. No. A277/09/23

Report No. 2309/483

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-9 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ พรหมกระโทก วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
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
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑ / ๑๐ / ๖๖

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY055/07/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
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)]				
08:30-09:30	85.3				-
09:30-10:30	84.9				-
10:30-11:30	84.8				-
11:30-12:30	84.4				-
12:30-13:30	84.6				-
13:30-14:30	83.6				-
14:30-15:30	82.8				-
15:30-16:30	82.5				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	84.2				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	104.2				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 210/23			04 July 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

24, 7, 66



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ริ้ว อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Dryer No.1					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	82.7	-				
10:00-11:00	81.2	-				
11:00-12:00	81.8	-				
12:00-13:00	81.5	-				
13:00-14:00	81.4	-				
14:00-15:00	81.3	-				
15:00-16:00	82.6	-				
16:00-00:00	82.8	-				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	ไม่เกิน 90.0				
L _{max} [dB(A)]	93.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_380/23			18 September 2023		
	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			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 66



BY055/07/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
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)]				
08:30-09:30	90.6				-
09:30-10:30	90.6				-
10:30-11:30	93.7				-
11:30-12:30	95.0				-
12:30-13:30	94.8				-
13:30-14:30	92.1				-
14:30-15:30	79.3				-
15:30-16:30	79.3				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	92.0				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	101.5				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 287/23			04 July 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R51)	ACO	6236	00192063	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

24, 7, 66



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	80.1					-
10:00-11:00	79.3					-
11:00-12:00	81.3					-
12:00-13:00	79.9					-
13:00-14:00	80.2					-
14:00-15:00	79.6					-
15:00-16:00	81.0					-
16:00-00:00	80.9					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	80.3					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	97.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_380/23			18 September 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

๙ / ๑๐ / ๖๖



BY055/07/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
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	88.6		-		
09:30-10:30	88.7		-		
10:30-11:30	89.3		-		
11:30-12:30	90.7		-		
12:30-13:30	90.5		-		
13:30-14:30	87.7		-		
14:30-15:30	77.5		-		
15:30-16:30	77.4		-		
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	88.2		ไม่เกิน 90.0		
L _{max} [dB(A)]	93.6		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 287/23		04 July 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

24, 7, 66



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
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	79.9	-				
10:00-11:00	79.6	-				
11:00-12:00	81.0	-				
12:00-13:00	79.8	-				
13:00-14:00	80.0	-				
14:00-15:00	79.2	-				
15:00-16:00	80.3	-				
16:00-00:00	80.0	-				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	80.0	ไม่เกิน 90.0				
L _{max} [dB(A)]	93.3	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_380/23			18 September 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 / 66

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



BY055/07/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (13:00 น.-15:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	13:00 น.-13:30 น.	13:30 น.-14:00 น.	14:00 น.-14:30 น.	14:30 น.-15:00 น.		
DB (°C)	32.2	34.3	35.3	36.2	34.5	-
GT (°C)	32.8	34.5	35.4	36.5	34.8	
NWB (°C)	28.4	28.3	28.7	28.8	28.6	
WBGT (°C)	29.7	30.2	30.7	31.1	30.4	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109978		28 October 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	3M	QUESTemp ^o 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 4 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

๒๒ ๗ / ๖๖



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง ตำบลบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (12:30 น.-14:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	12:30 น.-13:00 น.	13:00 น.-13:30 น.	13:30 น.-14:00 น.	14:00 น.-14:30 น.		
DB (°C)	32.4	34.4	35.2	36.3	34.6	-
GT (°C)	32.9	34.7	35.7	36.8	35.0	
NWB (°C)	28.6	28.7	28.8	28.9	28.8	
WBGT (°C)	29.9	30.5	30.9	31.3	30.6	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109978		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	3M	QUESTemp ^o 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 18 September 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

9 / 10 66



BY276/05/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (13:40 น.-15:40 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	13:40 น.-14:10 น.	14:10 น.-14:40 น.	14:40 น.-15:10 น.	15:10 น.-15:40 น.		
DB (°C)	32.9	34.8	35.9	36.3	35.0	-
GT (°C)	33.1	35.9	36.4	36.7	35.5	
NWB (°C)	28.6	28.9	29.4	29.5	29.1	
WBGT (°C)	30.0	31.0	31.5	31.7	31.0	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-1		30 Mar 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B07)	3M	QUESTemp ^o 34	TEG040059	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B07) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 4 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

28 7 / 66



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง ตำบลบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (12:20 น.-14:20 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	12:20 น.-12:50 น.	12:50 น.-13:20 น.	13:20 น.-13:50 น.	13:50 น.-14:20 น.		
DB (°C)	32.8	34.2	35.7	36.1	34.7	-
GT (°C)	33.2	35.8	36.2	36.5	35.4	
NWB (°C)	28.5	28.7	29.2	29.4	29.0	
WBGT (°C)	29.9	30.8	31.3	31.5	30.9	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109975		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B12)	3M	QUESTemp°32	TPA100010	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B12) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 18 September 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 / 66



BY055/07/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (11:00 น.-13:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.		
DB (°C)	33.2	36.1	37.8	38.3	36.4	-
GT (°C)	33.6	36.4	38.8	39.1	37.0	
NWB (°C)	28.4	28.7	28.9	28.9	28.7	
WBGT (°C)	30.0	31.0	31.9	32.0	31.2	ไม่เกิน 34.0 ^{[1][2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109974		28 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B11)	3M	QUESTemp ^o 34	TEL080034	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

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

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 4 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

24 / 7 / 66



BY194/09/66

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง ตำบลบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:18 น.-12:18 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:18 น.-10:48 น.	10:48 น.-11:18 น.	11:18 น.-11:48 น.	11:48 น.-12:18 น.		
DB (°C)	33.5	36.3	37.7	38.4	36.5	-
GT (°C)	33.7	36.6	37.2	38.8	36.6	
NWB (°C)	28.6	28.8	29.0	29.1	28.9	
WBGT (°C)	30.1	31.1	31.5	32.0	31.2	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109978			29 October 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	3M	QUESTemp ^o 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 18 September 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอก รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 / 66

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W423-W424/07/23

Report No. 2307/228

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-20 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.21	7.09	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.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	746	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	3.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.356	0.182	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.005	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.18	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.054	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สี ตะกอนเล็กน้อย


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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริยานุช ทวีจรรย์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 07 / 66

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



Ref. No. W425/07/23

Report No. 2307/228

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-20 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.17	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.9	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.)	57	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริญญช ทศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 66

----- 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. W823/08/23

Report No. 2308/408

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 22-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.51	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.2	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.)	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..... / / 66..

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



Ref. No. W821-W822/08/23

Report No. 2308/408

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทั้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	7.30	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	676	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.2	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.562	0.231	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.005	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.)	-	0.09	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.027	-



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. W821-W822/08/23

Report No. 2308/408

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 9 / 66

----- 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. W698/09/23

Report No. 2309/406

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22-29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.11	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.7	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.)	400	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 10 / 66

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



Ref. No. W696-W697/09/23

Report No. 2309/406

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-29 กันยายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทั้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่งพิกน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	7.08	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	1,350	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	4.6	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.361	0.281	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.005	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.12	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.005	-



Ref. No. W696-W697/09/23

Report No. 2309/406

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 10 / ๖๕

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



Ref. No. W699-W700/09/23

Report No. 2309/406

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22-29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อ Fe-Zn Conc. (T.853)	บ่อ A-A Conc. (T.855)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	5.96
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	57
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	48.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อ Fe-Zn Conc. (T.853) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. บ่อ A-A Conc. (T.855) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 10 / 2566

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



Ref. No. W520-W521/10/23

Report No. 2310/346

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	7.18	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.)	-	764	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.6	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.382	0.185	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.)	-	0.14	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.005	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- 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

ชัชวาล

(นางสาวชัชวาลา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๑ / ๑๑ / ๖๖

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



Ref. No. W522/10/23

Report No. 2310/346

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกัดสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.25	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.8	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.)	65	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

2566

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 26

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



Ref. No. W477-W478/11/23

Report No. 2311/285

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ขำ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 15-23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	6.90	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.)	-	586	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	3.4	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.08	0.435	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.)	-	0.10	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.053	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สี ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : สี 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

ปริญญา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 66

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



Ref. No. W479/11/23

Report No. 2311/285

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	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.)	44	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาว

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 66

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



Ref. No. W406-W407/12/23

Report No. 2312/232

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-22 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทั้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	7.06	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.)	32	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	696	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	4.1	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.493	0.194	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.)	-	0.26	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.062	-



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. W406-W407/12/23

Report No. 2312/232

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : ใส 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

216 มุม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 12 / ๒๕

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



Ref. No. W408/12/23

Report No. 2312/232

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-22 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้าย 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.)	4.0	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.)	33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญณา ทอณนพ

(นางสาวขวัญณา ทอณนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 12 / 66

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



Ref. No. W409-W410/12/23

Report No. 2312/232

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 14-22 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อ Fe-Zn Conc. (T.853)	บ่อ A-A Conc. (T.855)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.74	5.51
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	2
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	32
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	4.2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อ Fe-Zn Conc. (T.853) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. บ่อ A-A Conc. (T.855) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 12 / 66

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W420-W422/07/23

Report No. 2307/228

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอตุลย์ แดงกล่อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-20 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 24 กรกฎาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.01	7.14	7.13	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.3	25.1	21.2	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	23,106	29,154	22,188	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	23,160	22,420	23,285	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	4	7	9	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	106	107	105	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	5,468	6,256	6,126	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.8	1.6	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	0.003	0.011	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	0.62	0.66	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00075	0.00069	0.00134	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.097	0.142	0.313	-



Ref. No. W420-W422/07/23

Report No. 2307/228

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองท่าข้าม (ห่างจากจุดน้ำทั้ง 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทรัพย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 07 / 66

----- 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. W819-W820, W818/08/23

Report No. 2308/408

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23-31 สิงหาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.20	7.64	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.4	21.1	13.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	23,980	22,676	17,446	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	22,460	17,000	13,030	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	11	14	8	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	131	150	100	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	4,660	4,412	2,672	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.0	1.1	1.9	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.3	1.2	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	0.003	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.33	0.59	0.32	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00012	0.00015	0.00011	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.082	0.106	0.074	-



Ref. No. W819-W820, W818/08/23

Report No. 2308/408

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..... / 9 / 66

----- 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

1/2

Ref. No. W693-W695/09/23

Report No. 2309/406

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

วันที่วิเคราะห์ : 22-29 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.17	6.98	7.38	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	32.0	12.9	19.3	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	9,024	24,084	23,130	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6,824	13,052	11,662	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	3	11	16	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	92	119	127	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,657	3,921	3,758	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.5	1.1	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.77	1.1	1.1	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.003	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.84	0.29	0.43	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00076	0.00031	0.00026	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.150	0.026	0.053	-



Ref. No. W693-W695/09/23

Report No. 2309/406

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒ / ๑๐ / ๖๖

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



Ref. No. W569-W571/10/23

Report No. 2310/346

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	7.04	7.28	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.8	11.8	8.1	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,036	12,442	6,964	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3,040	6,501	3,374	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	4	6	3	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	73	80	61	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	961	1,980	990	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.3	1.4	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.)	0.60	0.84	0.60	-
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.)	0.78	0.59	0.61	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00017	0.00043	0.00033	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.086	0.058	0.038	-



Ref. No. W569-W571/10/23

Report No. 2310/346

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

215mm

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 66

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



Ref. No. W474-W476/11/23

Report No. 2311/285

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ขำ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 15-23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.76	7.87	7.89	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.8	17.8	16.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	13,624	15,248	14,362	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7,294	11,364	10,124	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	11	10	11	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	90	89	88	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	2,230	3,358	2,966	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.6	1.5	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	0.95	0.82	-
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.)	0.006	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.47	0.49	0.31	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00014	0.00017	0.00024	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.163	0.265	0.154	-



Ref. No. W474-W476/11/23

Report No. 2311/285

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

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / ๒๕

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



Ref. No. W403-W405/12/23

Report No. 2312/232

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-22 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	7.05	7.79	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.0	20.5	18.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	13,118	18,304	17,152	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7,444	17,120	16,375	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	7	8	9	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	112	111	104	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,340	3,170	3,105	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.7	0.9	1.2	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.88	1.2	1.2	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.84	0.43	0.35	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00073	0.00098	0.00053	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.100	0.180	0.130	-



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. W403-W405/12/23

Report No. 2312/232

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 (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 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

216 ม.ม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 12 / 66

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