

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A400(1)-A400(7)/09/22

Report No. 2209/524

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษหมื่น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.022	0.018	0.014	0.019	0.029	0.030	0.064	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัชกมล

(นางสาวณัชกมล มีระหาญ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65

Thengha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65



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

BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่ฝิ่ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0052	0.0051	0.0050	-
12:00-13:00	0.0045	0.0053	0.0051	0.0051	0.0056	0.0058	0.0052	-
13:00-14:00	0.0047	0.0051	0.0052	0.0053	0.0055	0.0055	0.0054	-
14:00-15:00	0.0051	0.0049	0.0055	0.0049	0.0053	0.0054	0.0060	-
15:00-16:00	0.0053	0.0045	0.0049	0.0050	0.0052	0.0057	0.0058	-
16:00-17:00	0.0056	0.0047	0.0051	0.0049	0.0049	0.0056	0.0052	-
17:00-18:00	0.0049	0.0048	0.0048	0.0052	0.0050	0.0051	0.0051	-
18:00-19:00	0.0041	0.0044	0.0052	0.0048	0.0048	0.0050	0.0050	-
19:00-20:00	0.0044	0.0047	0.0049	0.0049	0.0046	0.0049	0.0049	-
20:00-21:00	0.0048	0.0046	0.0050	0.0047	0.0043	0.0050	0.0050	-
21:00-22:00	0.0040	0.0041	0.0048	0.0051	0.0045	0.0054	0.0053	-
22:00-23:00	0.0039	0.0040	0.0040	0.0042	0.0039	0.0041	0.0041	-
23:00-00:00	0.0033	0.0039	0.0041	0.0040	0.0041	0.0043	0.0042	-
00:00-01:00	0.0035	0.0036	0.0037	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	-
01:00-02:00	0.0032	0.0035	0.0039	0.0041	0.0042	0.0039	0.0041	-
02:00-03:00	0.0029	0.0040	0.0035	0.0036	0.0035	0.0036	0.0042	-
03:00-04:00	0.0032	0.0030	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039	-
04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0038	0.0035	0.0039	0.0035	0.0040	-
05:00-06:00	0.0038	0.0034	0.0035	0.0041	0.0040	0.0042	0.0037	-
06:00-07:00	0.0042	0.0046	0.0044	0.0042	0.0047	0.0050	0.0048	-
07:00-08:00	0.0041	0.0045	0.0050	0.0053	0.0045	0.0049	0.0049	-
08:00-09:00	0.0040	0.0050	0.0053	0.0050	0.0049	0.0053	0.0052	-
09:00-10:00	0.0046	0.0049	0.0050	0.0051	0.0051	0.0052	0.0055	-
10:00-11:00	0.0043	0.0051	0.0051	0.0054	0.0052	0.0051	0.0056	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0053	0.0055	0.0054	0.0056	0.0058	0.0060	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0044	0.0046	0.0046	0.0046	0.0048	0.0048	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B06			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3430				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thangm

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65

Thygeth Longtho

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65



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@spscn.com, www.spscn.com

1/1

BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0205	0.0208	0.0219	0.0179	0.0196	0.0199	0.0176	-
12:00-13:00	0.0172	0.0251	0.0206	0.0196	0.0209	0.0197	0.0180	-
13:00-14:00	0.0196	0.0212	0.0192	0.0208	0.0239	0.0206	0.0196	-
14:00-15:00	0.0158	0.0191	0.0170	0.0240	0.0196	0.0230	0.0190	-
15:00-16:00	0.0215	0.0196	0.0178	0.0179	0.0183	0.0165	0.0199	-
16:00-17:00	0.0238	0.0189	0.0175	0.0199	0.0158	0.0186	0.0174	-
17:00-18:00	0.0192	0.0175	0.0205	0.0187	0.0187	0.0161	0.0168	-
18:00-19:00	0.0177	0.0164	0.0198	0.0184	0.0176	0.0199	0.0178	-
19:00-20:00	0.0152	0.0172	0.0186	0.0169	0.0163	0.0177	0.0171	-
20:00-21:00	0.0136	0.0114	0.0156	0.0181	0.0172	0.0197	0.0179	-
21:00-22:00	0.0139	0.0150	0.0138	0.0156	0.0176	0.0172	0.0180	-
22:00-23:00	0.0119	0.0140	0.0140	0.0141	0.0166	0.0168	0.0183	-
23:00-00:00	0.0110	0.0080	0.0125	0.0104	0.0132	0.0123	0.0109	-
00:00-01:00	0.0101	0.0127	0.0106	0.0115	0.0171	0.0068	0.0121	-
01:00-02:00	0.0135	0.0091	0.0116	0.0131	0.0112	0.0092	0.0118	-
02:00-03:00	0.0105	0.0116	0.0149	0.0108	0.0072	0.0142	0.0106	-
03:00-04:00	0.0115	0.0089	0.0142	0.0089	0.0098	0.0113	0.0084	-
04:00-05:00	0.0139	0.0112	0.0098	0.0190	0.0158	0.0121	0.0131	-
05:00-06:00	0.0131	0.0158	0.0136	0.0125	0.0143	0.0139	0.0152	-
06:00-07:00	0.0112	0.0121	0.0164	0.0129	0.0132	0.0126	0.0148	-
07:00-08:00	0.0132	0.0128	0.0178	0.0192	0.0139	0.0160	0.0152	-
08:00-09:00	0.0149	0.0137	0.0196	0.0160	0.0162	0.0174	0.0207	-
09:00-10:00	0.0176	0.0163	0.0192	0.0186	0.0165	0.0194	0.0235	-
10:00-11:00	0.0197	0.0174	0.0207	0.0165	0.0174	0.0193	0.0216	-
Max 1 hr [ppm]	0.0238	0.0251	0.0219	0.0240	0.0239	0.0230	0.0235	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	0.0152	0.0165	0.0163	0.0162	0.0163	0.0165	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12			Brand : API				-
	Model : 200A			Serial No. : 2675				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65

Thanyapat Lamsatha

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65



Ref. No. A401(1)-A401(7)/09/22

Report No. 2209/524

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.026	0.042	0.014	0.037	0.016	0.042	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัชกมล

(นางสาวณัชกมล มีระหาญ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
14:00-15:00	0.0045	0.0050	0.0049	0.0051	0.0054	0.0050	0.0047	-
15:00-16:00	0.0049	0.0048	0.0048	0.0049	0.0051	0.0052	0.0049	-
16:00-17:00	0.0046	0.0046	0.0050	0.0052	0.0049	0.0051	0.0050	-
17:00-18:00	0.0047	0.0049	0.0047	0.0054	0.0050	0.0048	0.0053	-
18:00-19:00	0.0045	0.0050	0.0046	0.0048	0.0052	0.0049	0.0050	-
19:00-20:00	0.0046	0.0045	0.0049	0.0050	0.0047	0.0045	0.0051	-
20:00-21:00	0.0048	0.0044	0.0048	0.0046	0.0045	0.0047	0.0049	-
21:00-22:00	0.0044	0.0043	0.0045	0.0045	0.0044	0.0044	0.0051	-
22:00-23:00	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041	0.0042	0.0037	0.0043	-
23:00-00:00	0.0040	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040	-
00:00-01:00	0.0036	0.0040	0.0033	0.0036	0.0040	0.0039	0.0039	-
01:00-02:00	0.0038	0.0036	0.0035	0.0035	0.0041	0.0036	0.0041	-
02:00-03:00	0.0037	0.0038	0.0037	0.0039	0.0038	0.0038	0.0037	-
03:00-04:00	0.0035	0.0037	0.0036	0.0038	0.0039	0.0036	0.0039	-
04:00-05:00	0.0038	0.0040	0.0039	0.0040	0.0038	0.0039	0.0038	-
05:00-06:00	0.0039	0.0038	0.0041	0.0039	0.0040	0.0037	0.0042	-
06:00-07:00	0.0044	0.0047	0.0047	0.0047	0.0046	0.0045	0.0049	-
07:00-08:00	0.0045	0.0049	0.0049	0.0051	0.0049	0.0049	0.0051	-
08:00-09:00	0.0047	0.0051	0.0050	0.0050	0.0048	0.0050	0.0053	-
09:00-10:00	0.0052	0.0057	0.0055	0.0049	0.0050	0.0051	0.0050	-
10:00-11:00	0.0056	0.0053	0.0049	0.0053	0.0053	0.0047	0.0056	-
11:00-12:00	0.0050	0.0049	0.0051	0.0054	0.0050	0.0048	0.0051	-
12:00-13:00	0.0051	0.0051	0.0053	0.0051	0.0049	0.0051	0.0052	-
13:00-14:00	0.0049	0.0050	0.0054	0.0050	0.0051	0.0050	0.0054	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0057	0.0055	0.0054	0.0054	0.0052	0.0056	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0045	0.0045	0.0046	0.0046	0.0045	0.0047	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B07			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 1706				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyachet Lamsatha
(นางสาวธัญชัช พันธ์หลาน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
14:00-15:00	0.0198	0.0185	0.0180	0.0180	0.0221	0.0190	0.0198	-
15:00-16:00	0.0203	0.0201	0.0186	0.0196	0.0240	0.0205	0.0226	-
16:00-17:00	0.0121	0.0179	0.0179	0.0232	0.0198	0.0260	0.0180	-
17:00-18:00	0.0179	0.0173	0.0204	0.0235	0.0179	0.0195	0.0251	-
18:00-19:00	0.0217	0.0204	0.0182	0.0200	0.0200	0.0179	0.0165	-
19:00-20:00	0.0201	0.0166	0.0192	0.0199	0.0180	0.0210	0.0176	-
20:00-21:00	0.0196	0.0164	0.0183	0.0183	0.0183	0.0193	0.0169	-
21:00-22:00	0.0158	0.0182	0.0188	0.0179	0.0204	0.0168	0.0184	-
22:00-23:00	0.0102	0.0168	0.0110	0.0123	0.0118	0.0150	0.0150	-
23:00-00:00	0.0117	0.0156	0.0129	0.0112	0.0061	0.0159	0.0151	-
00:00-01:00	0.0113	0.0165	0.0077	0.0106	0.0073	0.0125	0.0145	-
01:00-02:00	0.0159	0.0168	0.0132	0.0083	0.0085	0.0113	0.0099	-
02:00-03:00	0.0135	0.0116	0.0099	0.0110	0.0143	0.0142	0.0108	-
03:00-04:00	0.0111	0.0131	0.0041	0.0106	0.0122	0.0100	0.0117	-
04:00-05:00	0.0098	0.0143	0.0112	0.0087	0.0136	0.0099	0.0143	-
05:00-06:00	0.0090	0.0118	0.0140	0.0135	0.0062	0.0112	0.0102	-
06:00-07:00	0.0176	0.0147	0.0220	0.0172	0.0094	0.0160	0.0176	-
07:00-08:00	0.0193	0.0200	0.0208	0.0199	0.0153	0.0156	0.0175	-
08:00-09:00	0.0195	0.0230	0.0182	0.0192	0.0173	0.0171	0.0197	-
09:00-10:00	0.0250	0.0189	0.0235	0.0180	0.0201	0.0149	0.0188	-
10:00-11:00	0.0256	0.0196	0.0187	0.0259	0.0184	0.0159	0.0206	-
11:00-12:00	0.0190	0.0180	0.0240	0.0213	0.0180	0.0200	0.0198	-
12:00-13:00	0.0200	0.0177	0.0200	0.0184	0.0176	0.0199	0.0188	-
13:00-14:00	0.0180	0.0188	0.0176	0.0179	0.0169	0.0178	0.0201	-
Max 1 hr [ppm]	0.0256	0.0230	0.0240	0.0259	0.0240	0.0260	0.0251	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0168	0.0172	0.0166	0.0168	0.0156	0.0165	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B01			Brand : API			-	
	Model : 200A			Serial No. : 2368				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



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. A402(1)-A402(7)/09/22

Report No. 2209/524

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	0.027	0.049	0.020	0.003	0.004	0.004	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัชกมล

(นางสาวณัชกมล มีระหาญ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65

Deepa V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 10 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
10:00-11:00	0.0052	0.0055	0.0055	0.0050	0.0048	0.0051	0.0045	-
11:00-12:00	0.0056	0.0052	0.0053	0.0051	0.0049	0.0055	0.0050	-
12:00-13:00	0.0054	0.0050	0.0054	0.0049	0.0047	0.0052	0.0051	-
13:00-14:00	0.0055	0.0049	0.0052	0.0050	0.0052	0.0047	0.0053	-
14:00-15:00	0.0052	0.0051	0.0049	0.0046	0.0054	0.0049	0.0049	-
15:00-16:00	0.0053	0.0048	0.0051	0.0047	0.0051	0.0051	0.0051	-
16:00-17:00	0.0049	0.0050	0.0046	0.0048	0.0052	0.0048	0.0047	-
17:00-18:00	0.0050	0.0051	0.0050	0.0049	0.0047	0.0051	0.0046	-
18:00-19:00	0.0051	0.0049	0.0049	0.0045	0.0046	0.0050	0.0049	-
19:00-20:00	0.0045	0.0053	0.0044	0.0044	0.0049	0.0046	0.0050	-
20:00-21:00	0.0049	0.0051	0.0042	0.0048	0.0045	0.0047	0.0048	-
21:00-22:00	0.0046	0.0047	0.0045	0.0045	0.0048	0.0048	0.0044	-
22:00-23:00	0.0040	0.0043	0.0039	0.0036	0.0041	0.0043	0.0035	-
23:00-00:00	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0039	0.0041	0.0039	-
00:00-01:00	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0038	0.0036	0.0038	-
01:00-02:00	0.0037	0.0040	0.0036	0.0029	0.0032	0.0035	0.0040	-
02:00-03:00	0.0038	0.0038	0.0032	0.0030	0.0035	0.0038	0.0037	-
03:00-04:00	0.0036	0.0041	0.0035	0.0035	0.0037	0.0040	0.0041	-
04:00-05:00	0.0037	0.0037	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0044	-
05:00-06:00	0.0042	0.0039	0.0040	0.0038	0.0040	0.0037	0.0042	-
06:00-07:00	0.0048	0.0049	0.0046	0.0048	0.0044	0.0045	0.0049	-
07:00-08:00	0.0050	0.0053	0.0045	0.0050	0.0045	0.0050	0.0052	-
08:00-09:00	0.0051	0.0054	0.0050	0.0053	0.0049	0.0049	0.0051	-
09:00-10:00	0.0053	0.0057	0.0051	0.0051	0.0050	0.0048	0.0050	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0057	0.0055	0.0053	0.0054	0.0055	0.0053	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0047	0.0045	0.0044	0.0045	0.0046	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B04			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3159				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Longsetha
(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
10:00-11:00	0.0268	0.0195	0.0206	0.0192	0.0200	0.0188	0.0199	-
11:00-12:00	0.0200	0.0187	0.0246	0.0187	0.0275	0.0173	0.0208	-
12:00-13:00	0.0196	0.0174	0.0235	0.0174	0.0215	0.0209	0.0239	-
13:00-14:00	0.0190	0.0204	0.0175	0.0201	0.0167	0.0200	0.0200	-
14:00-15:00	0.0185	0.0200	0.0199	0.0225	0.0200	0.0176	0.0249	-
15:00-16:00	0.0181	0.0169	0.0204	0.0168	0.0208	0.0248	0.0200	-
16:00-17:00	0.0200	0.0223	0.0201	0.0224	0.0211	0.0247	0.0204	-
17:00-18:00	0.0237	0.0210	0.0183	0.0206	0.0207	0.0193	0.0190	-
18:00-19:00	0.0201	0.0198	0.0201	0.0178	0.0188	0.0167	0.0170	-
19:00-20:00	0.0207	0.0190	0.0207	0.0197	0.0176	0.0223	0.0181	-
20:00-21:00	0.0201	0.0187	0.0199	0.0201	0.0173	0.0194	0.0179	-
21:00-22:00	0.0212	0.0217	0.0167	0.0211	0.0204	0.0190	0.0195	-
22:00-23:00	0.0162	0.0154	0.0110	0.0155	0.0123	0.0156	0.0160	-
23:00-00:00	0.0158	0.0150	0.0109	0.0112	0.0115	0.0140	0.0151	-
00:00-01:00	0.0140	0.0113	0.0123	0.0103	0.0140	0.0139	0.0145	-
01:00-02:00	0.0118	0.0108	0.0134	0.0117	0.0145	0.0161	0.0149	-
02:00-03:00	0.0119	0.0110	0.0110	0.0110	0.0150	0.0142	0.0159	-
03:00-04:00	0.0110	0.0115	0.0099	0.0102	0.0149	0.0151	0.0139	-
04:00-05:00	0.0150	0.0117	0.0115	0.0130	0.0163	0.0137	0.0125	-
05:00-06:00	0.0146	0.0136	0.0125	0.0123	0.0151	0.0145	0.0119	-
06:00-07:00	0.0161	0.0189	0.0170	0.0200	0.0182	0.0175	0.0169	-
07:00-08:00	0.0179	0.0238	0.0189	0.0222	0.0201	0.0198	0.0167	-
08:00-09:00	0.0269	0.0210	0.0207	0.0181	0.0225	0.0191	0.0181	-
09:00-10:00	0.0254	0.0235	0.0194	0.0180	0.0222	0.0178	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0238	0.0246	0.0225	0.0275	0.0248	0.0249	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0185	0.0176	0.0171	0.0171	0.0183	0.0180	0.0179	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4467				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thongphet Lonsattha
(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



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

BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
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
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.357	4.167	-	-	-
SW (214°-236°)	17.857	7.143	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	4.167	-	-	-
W (259°-281°)	15.476	8.333	-	-	-
WNW (281°-304°)	13.095	16.667	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	59.523	40.477	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsatha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16		16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	6.4	WNW	6.4	WNW	4.8	WNW	3.2	SW
12:00-13:00	4.8	WNW	6.4	WNW	4.8	WNW	4.8	SW
13:00-14:00	6.4	WNW	6.4	W	6.4	WNW	4.8	SW
14:00-15:00	6.4	WNW	6.4	WNW	3.2	SW	3.2	SW
15:00-16:00	8.0	WNW	8.0	WNW	6.4	WNW	6.4	W
16:00-17:00	8.0	WNW	8.0	WNW	8.0	SW	8.0	W
17:00-18:00	6.4	W	6.4	WNW	6.4	WNW	6.4	W
18:00-19:00	4.8	W	4.8	WNW	6.4	W	1.6	WNW
19:00-20:00	4.8	SW	3.2	SW	3.2	W	1.6	SW
20:00-21:00	4.8	WSW	3.2	SSW	1.6	SW	1.6	SW
21:00-22:00	1.6	WSW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW
22:00-23:00	1.6	W	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SSW
23:00-00:00	1.6	WSW	6.4	SW	4.8	SW	3.2	SSW
00:00-01:00	8.0	WSW	6.4	SW	4.8	SSW	1.6	SSW
01:00-02:00	8.0	WSW	6.4	SW	4.8	SSW	1.6	SW
02:00-03:00	8.0	WSW	1.6	SSW	8.0	SSW	1.6	SW
03:00-04:00	6.4	SW	1.6	SSW	8.0	SSW	6.4	WSW
04:00-05:00	6.4	WNW	4.8	WSW	8.0	SSW	6.4	SSW
05:00-06:00	6.4	WNW	4.8	WSW	8.0	SSW	6.4	SW
06:00-07:00	6.4	WNW	4.8	WSW	6.4	SSW	4.8	W
07:00-08:00	6.4	WSW	3.2	WSW	6.4	WSW	8.0	W
08:00-09:00	1.6	WSW	3.2	SW	6.4	WSW	8.0	W
09:00-10:00	1.6	WSW	1.6	SW	8.0	WNW	6.4	SSW
10:00-11:00	3.2	WNW	3.2	WSW	1.6	W	6.4	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		28.6		28.7		27.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.41		756.35		756.54	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม					
	เดือนกันยายน 2565					
	19-20		20-21		21-22	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	W	6.4	WNW	3.2	WNW
12:00-13:00	3.2	W	6.4	WNW	6.4	WNW
13:00-14:00	1.6	WNW	8.0	WNW	6.4	WNW
14:00-15:00	4.8	WNW	11.3	WNW	6.4	WNW
15:00-16:00	6.4	WNW	6.4	WNW	6.4	W
16:00-17:00	4.8	SW	6.4	W	6.4	W
17:00-18:00	6.4	W	4.8	WNW	4.8	W
18:00-19:00	3.2	WNW	4.8	WNW	4.8	W
19:00-20:00	6.4	WNW	3.2	WNW	1.6	W
20:00-21:00	6.4	SW	1.6	WSW	1.6	W
21:00-22:00	6.4	SW	3.2	WNW	1.6	WSW
22:00-23:00	9.7	SW	1.6	W	3.2	W
23:00-00:00	9.7	W	1.6	SSW	1.6	W
00:00-01:00	9.7	W	1.6	W	4.8	WSW
01:00-02:00	4.8	W	4.8	SW	4.8	W
02:00-03:00	4.8	W	3.2	SW	4.8	W
03:00-04:00	3.2	W	6.4	SW	1.6	SW
04:00-05:00	3.2	WNW	6.4	SW	1.6	SW
05:00-06:00	1.6	WNW	1.6	SW	3.2	SW
06:00-07:00	1.6	SW	3.2	WNW	3.2	W
07:00-08:00	3.2	W	1.6	W	1.6	W
08:00-09:00	3.2	SW	3.2	W	1.6	WNW
09:00-10:00	4.8	W	4.8	WNW	1.6	WNW
10:00-11:00	4.8	SW	3.2	WNW	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.3		27.2		28.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.60		756.56		756.32	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsottha
(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
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
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.952	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.976	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	1.190	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	18.452	1.786	-	-	-
WSW (236°-259°)	18.454	4.167	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	2.976	-	-	-
WNW (281°-304°)	7.738	2.381	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	86.310	13.690	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Danh Thangsin

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65

Thanyapat Longsetha

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							
	เดือนกันยายน 2565							
	15-16		16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	WNW	1.6	WNW	9.7	WSW	4.8	W
11:00-12:00	3.2	W	4.8	WNW	9.7	W	1.6	WSW
12:00-13:00	3.2	W	4.8	WNW	9.7	W	1.6	WSW
13:00-14:00	1.6	SW	4.8	WNW	3.2	WSW	1.6	SW
14:00-15:00	1.6	WSW	3.2	WNW	3.2	SSW	3.2	W
15:00-16:00	1.6	WNW	3.2	SW	4.8	SSW	4.8	SSW
16:00-17:00	6.4	W	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	SSW
17:00-18:00	3.2	WNW	3.2	SW	6.4	SSW	4.8	W
18:00-19:00	3.2	WNW	1.6	SW	4.8	SW	4.8	SW
19:00-20:00	8.0	WNW	1.6	SW	4.8	SSW	4.8	SW
20:00-21:00	8.0	WNW	8.0	SW	3.2	SW	3.2	SW
21:00-22:00	8.0	WNW	8.0	SW	3.2	WSW	3.2	WSW
22:00-23:00	1.6	WSW	8.0	WSW	1.6	WSW	6.4	S
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	WSW	4.8	WSW	6.4	SSE
00:00-01:00	1.6	W	1.6	WSW	4.8	W	3.2	W
01:00-02:00	1.6	W	3.2	WSW	4.8	WSW	3.2	W
02:00-03:00	4.8	SW	4.8	WSW	3.2	WSW	8.0	WSW
03:00-04:00	4.8	WSW	4.8	WSW	3.2	WSW	1.6	WSW
04:00-05:00	3.2	WNW	6.4	SW	1.6	WSW	3.2	W
05:00-06:00	3.2	W	6.4	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW
06:00-07:00	4.8	WSW	6.4	WSW	1.6	WSW	3.2	SW
07:00-08:00	4.8	WSW	3.2	WSW	1.6	W	1.6	SW
08:00-09:00	1.6	WSW	3.2	WSW	3.2	W	1.6	SW
09:00-10:00	1.6	W	3.2	WSW	3.2	W	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0		28.9		27.4		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.45		756.57		756.69		756.61	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangsin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65



BY0175/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 15-22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา					
	เดือนกันยายน 2565					
	19-20		20-21		21-22	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	SW	4.8	SW	1.6	SW
11:00-12:00	1.6	W	3.2	SW	1.6	SW
12:00-13:00	4.8	W	3.2	SW	1.6	WNW
13:00-14:00	6.4	WNW	1.6	SW	3.2	WNW
14:00-15:00	6.4	W	1.6	SW	3.2	W
15:00-16:00	4.8	W	1.6	SSW	3.2	W
16:00-17:00	4.8	W	3.2	SSW	3.2	W
17:00-18:00	4.8	WNW	3.2	SSW	4.8	NE
18:00-19:00	3.2	SW	3.2	SSW	3.2	NE
19:00-20:00	3.2	W	1.6	SSW	3.2	NE
20:00-21:00	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	SW	4.8	SW	1.6	E
22:00-23:00	1.6	W	3.2	SW	1.6	E
23:00-00:00	6.4	W	3.2	SSW	3.2	NE
00:00-01:00	6.4	WSW	4.8	SSW	3.2	NE
01:00-02:00	6.4	WSW	1.6	SSW	4.8	NE
02:00-03:00	3.2	NW	1.6	SSW	3.2	NE
03:00-04:00	3.2	NW	1.6	S	1.6	NE
04:00-05:00	1.6	NW	1.6	S	1.6	NE
05:00-06:00	3.2	W	3.2	SW	3.2	ESE
06:00-07:00	1.6	W	3.2	SSW	3.2	E
07:00-08:00	3.2	W	4.8	SSW	6.4	E
08:00-09:00	3.2	SW	4.8	SSW	4.8	E
09:00-10:00	3.2	SW	1.6	SSW	3.2	E
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.0		27.5		30.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.60		757.68		756.47	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangsin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวอัญญพัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 09 / 65

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A268/09/22

Report No. 2209/432

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Zn Reactor
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:30-13:00
Height (m.)	-	-	14.0
Diameter (cm.)	-	-	50.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.92
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0
Stack Temperature (°C)	-	-	33.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	6.07
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	1.103
Oxygen (%)	-	-	20.9
Hydrogen (ppm)	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัทกมล

(นางสาวณัทกมล มีระหาญ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65

Thengphoe V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65



Ref. No. A269/09/22

Report No. 2209/432

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Pre-Treatment	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:20-12:02	-	-
Height (m.)	-	-	15.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.16	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.8	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-	-
Moisture (%)	-	-	6.70	-	-
Velocity (m/s)	-	-	11.62	-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	3.952	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-	-
Sulfuric Acid (mg/m ³)	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	<0.4	100	5
Sulfuric Acid (ppm)	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	<0.1	25	1
Emission Rate of Sulfuric Acid (g/s)	-	Calculate	<0.002	-	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัชกร

(นางสาวณัชกร มิ่งหาญ)

ว-011-จ-0001

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65

henpho V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65



Ref. No. A270/09/22

Report No. 2209/432

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Post-Treatment
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:10-13:40
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	60.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	759.18
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0
Stack Temperature (°C)	-	-	35.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	11.28
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.936
Oxygen (%)	-	-	20.9
Hydrogen (ppm)	Detector Tube	Detector Tube	5,000

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ณัชกมล

(นางสาวณัชกมล มีระหาญ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65

Penpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65



Ref. No. A267/09/22

Report No. 2209/432

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:42		-	-
Height (m.)	-	-	15.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	76.5		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.44		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	155		-	-
Moisture (%)	-	-	6.61		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.89		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	1.458		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	50.50	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	155	158	240	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.226	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	168	172	800	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.642	-	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	66	67	200	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.181	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 97 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

ณัชพล

(นางสาวณัชกร มีระหาญ)

ว-011-จ-0001

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65

Denpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 10 / 65

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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. A010-A012/08/22

Report No. 2208/036

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-5 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 9 สิงหาคม 2565
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)	0.40	0.36	0.42	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นฤตา ช่างแก้ว

(นางสาวนฤตา ช่างแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65

สุจินดา วิชาสวัสดิ์

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65



Ref. No. A273-A275/09/22

Report No. 2209/426

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงล้อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
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)	0.65	0.56	0.86	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจ

(นางสาวสุกัญดา ภายไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

ผู้ควบคุม

(นางปรียาณัฐ ทศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. A013/08/22

Report No. 2208/036

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-5 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 9 สิงหาคม 2565
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-1265SG)	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เสกข์ ช่างแก้ว

(นางสาวณัฐชา ช่างแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65

วิภาดา วิชาสวัสดิ์

(นางสาวสุนิดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65



Ref. No. A276/09/22

Report No. 2209/426

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



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

BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	84.0					-
11:00-12:00	83.4					-
12:00-13:00	83.6					-
13:00-14:00	84.0					-
14:00-15:00	84.2					-
15:00-16:00	84.0					-
16:00-17:00	80.1					-
17:00-18:00	79.6					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.2					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	94.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise B_431_1/22				16 July 2022	
	Equipment		Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B36)		ACO	6236	00192027	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



(นายกิตติ ศรีทองหล่อ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 08 / 65



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

BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
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)]					
09:30-10:30	85.9				-	
10:30-11:30	85.7				-	
11:30-12:30	85.8				-	
12:30-13:30	85.4				-	
13:30-14:30	84.4				-	
14:30-15:30	85.1				-	
15:30-16:30	85.0				-	
16:30-17:30	85.5				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	85.4				ไม่เกิน 90.0	
L _{max} [dB(A)]	94.6				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_532_1/22			13 September 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			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

28 / 9 / 66



BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
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	74.7				-
10:00-11:00	71.5				-
11:00-12:00	71.6				-
12:00-13:00	72.2				-
13:00-14:00	71.7				-
14:00-15:00	71.8				-
15:00-16:00	70.3				-
16:00-17:00	69.2				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.9				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	88.9				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_431_1/22			16 July 2022	
	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
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายกิตติ ศรีทองหล่อ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

01 / 08 / 65



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

BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
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)]					
09:30-10:30	88.0	-				
10:30-11:30	90.3	-				
11:30-12:30	91.0	-				
12:30-13:30	87.2	-				
13:30-14:30	85.3	-				
14:30-15:30	89.2	-				
15:30-16:30	91.1	-				
16:30-17:30	91.7	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	89.7	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	97.8	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_532_1/22			13 September 2022		
	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
เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

28, 9, 65



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

BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
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	77.4					-
10:00-11:00	75.1					-
11:00-12:00	74.4					-
12:00-13:00	75.1					-
13:00-14:00	74.7					-
14:00-15:00	74.8					-
15:00-16:00	74.7					-
16:00-17:00	71.3					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	74.9					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	96.4					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise B_431_1/22				16 July 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายกิตติ ศรีทองหล่อ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

๓ / ๐๘ / ๖๕



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@spscn.com, www.spscn.com

1/1

BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Water Cooling Roll					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	89.6					-
11:00-12:00	89.7					-
12:00-13:00	88.7					-
13:00-14:00	86.6					-
14:00-15:00	81.5					-
15:00-16:00	84.5					-
16:00-17:00	90.0					-
17:00-18:00	90.2					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	88.4					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	93.2					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_532_1/22			13 September 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	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
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

28 / 9 / 65

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	31.1	31.3	31.4	31.1	31.2	-
GT (°C)	32.6	32.5	32.7	32.6	32.6	
NWB (°C)	26.8	26.6	26.7	26.6	26.7	
WBGT (°C)	28.5	28.4	28.5	28.4	28.5	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102933		27 October 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B37)	QUEST TECHNOLOGIES	QUES TEMP ⁰ 46	TSI010004	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน = 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.B37) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 16 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายกิตติ ศรีทองหลือ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 08 / 65



BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พื้ง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:20 น.-12:20 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.1					
	10:20 น.-10:50 น.	10:50 น.-11:20 น.	11:20 น.-11:50 น.	11:50 น.-12:20 น.		
DB (°C)	31.8	32.0	32.3	32.4	32.1	-
GT (°C)	32.2	32.3	32.4	32.6	32.4	
NWB (°C)	26.5	26.7	26.8	26.9	26.7	
WBGT (°C)	28.2	28.4	28.5	28.6	28.4	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102931		27 October 2021			
	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
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 13 September 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

28 / 9 / 65



BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	33.7	33.6	33.6	33.5	33.6	-
GT (°C)	34.7	35.1	34.9	34.6	34.8	
NWB (°C)	26.8	26.7	26.9	27.1	26.9	
WBGT (°C)	29.2	29.2	29.3	29.4	29.3	ไม่เกิน 34.0 ^(11/12)
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22031297			25 March 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B32)	3M	QUESTemp ^o 32	TPH050015	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B32) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 16 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายกิตติ ศรีทองหล่อ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

๐๑ / ๐๘ / ๖๕



BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	36.5	37.3	38.5	38.6	37.7	-
GT (°C)	37.0	37.8	38.8	39.2	38.2	
NWB (°C)	27.5	27.8	28.8	29.3	28.4	
WBGT (°C)	30.4	30.8	31.8	32.3	31.3	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22031296		25 March 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B24)	3M	QUESTemp ^o 32	TPH050002	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.B24) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 13 September 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

28 / 9 / 65



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

BY0178/07/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนการผลิต (PRD)				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Induction Heater					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	34.6	34.2	34.5	34.6	34.5	-
GT (°C)	35.7	35.5	35.7	35.4	35.6	
NWB (°C)	27.3	27.1	27.4	27.4	27.3	
WBGT (°C)	29.8	29.6	29.9	29.8	29.8	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22031296			25 March 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B24)	3M	QUESTemp ^o 32	TPH050002	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน = 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.B24) ทำการเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 16 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายกิตติ ศรีทองหล่อ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

01 / 08 / 65



BY0176/09/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
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)	36.9	37.8	38.2	38.4	37.8	-
GT (°C)	37.8	38.2	38.8	39.1	38.5	
NWB (°C)	27.4	27.7	28.3	28.5	28.0	
WBGT (°C)	30.5	30.9	31.5	31.7	31.1	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22082002		18 August 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B26)	3M	QUESTemp ^o 32	TPH050041	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B26) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 13 September 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

28 / 9 / 65

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W565-W566/07/22

Report No. 2207/357

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่งชี้ค่า 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.68	7.02	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.)	-	714	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	<2.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.552	0.315	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.)	-	0.24	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.062	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่งชี้ค่าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สี ตะกอนเล็กน้อย

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Signature

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65

Signature

(นางสาวธนภัทร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65



Ref. No. W564/07/22

Report No. 2207/357

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่ามาตรฐานของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	44.7	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.)	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุกาญดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65



(นางสาวอัมพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65



Ref. No. W1076-W1077/08/22

Report No. 2208/569

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-31 สิงหาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	7.36	5.5-9.0
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.)	38	-	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.)	-	492	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	7.1	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.549	0.421	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.)	-	0.39	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.077	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

จันทร์เพ็ญ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65

210ขุนทด

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65



Ref. No. W1075/08/22

Report No. 2208/569

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-31 สิงหาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.48	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.4	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.)	38	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

หิสรพี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65

2565

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65



Ref. No. W801-W802/09/22

Report No. 2209/490

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.63	7.60	5.5-9.0
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.)	26	-	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.)	-	1,014	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	7.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.610	0.979	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.)	-	0.34	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.088	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นันทกร ใจเย็น

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65

ชัชวาลย์

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65



Ref. No. W800/09/22

Report No. 2209/490

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	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.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

จันทร์เพ็ญ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65

2165mm

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65



Ref. No. W609-W610/10/22

Report No. 2210/410

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-27 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.88	7.00	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	31	-	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.)	-	666	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.7	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.02	0.606	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.)	-	0.39	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.005	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธนกร หิน

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65

205m

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65



Ref. No. W611/10/22

Report No. 2210/410

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 18-27 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.1	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.)	31	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วิภากร ทรัพย์

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65

วิภากร ทรัพย์

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65



Ref. No. W738-W739/11/22

Report No. 2211/609

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.12	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.)	-	520	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	2.5	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.494	0.300	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.009	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.21	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.060	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สี ตะกอนเล็กน้อย

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65



Ref. No. W737/11/22

Report No. 2211/609

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.86	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65



(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65



Ref. No. W668-W669/12/22

Report No. 2212/567

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	7.34	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	1,364	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	6.9	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.582	0.257	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.009	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.16	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.052	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นพพร

(นางสาวพณภา วังมหล่ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

05 / 01 / 66

ปัทมา

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 01 / 66



Ref. No. W667/12/22

Report No. 2212/567

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20-28 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.2	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.)	25	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาว

(นางสาวพณภา วัฒนหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๑ / ๖๖

นางสาว

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๑ / ๖๖

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W561-W563/07/22

Report No. 2207/357

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	7.48	7.36	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.5	12.7	6.6	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,332	4,942	2,864	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3,667	2,768	1,724	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	14	18	24	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	278	95	188	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,039	1,029	604	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.0	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.)	0.72	0.50	0.40	-
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	0.003	0.002	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.1	1.8	1.3	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00040	<0.00002	<0.00002	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.114	0.127	0.162	-



Ref. No. W561-W563/07/22

Report No. 2207/357

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

สุกต

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65

โทนิ

(นางสาวธนัญญา นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 08 / 65



Ref. No. W1072-W1074/08/22

Report No. 2208/569

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-31 สิงหาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.72	7.66	7.32	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.6	8.5	8.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	4,100	3,702	3,656	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	2,109	2,184	2,084	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	22	26	34	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	319	319	322	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	645	635	691	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.8	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.)	0.48	0.36	0.46	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.002	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	1.7	1.0	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00074	0.00006	<0.00002	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.054	0.127	0.092	-



Ref. No. W1072-W1074/08/22

Report No. 2208/569

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

จินทร์ คุ้ม

(นางสาวจินทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65

อุบลกมล

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 09 / 65



Ref. No. W797-W799/09/22

Report No. 2209/490

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.36	7.29	7.32	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	36.7	38.3	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	12,722	12,040	10,570	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6,578	6,307	6,800	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	10	11	12	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	129	115	107	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	4,153	4,153	4,204	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.9	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.)	0.84	0.88	0.74	-
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	0.002	0.006	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	1.1	1.2	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00014	0.00006	0.00003	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.253	0.547	0.325	-



Ref. No. W797-W799/09/22

Report No. 2209/490

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

หิรัญเพ็ญ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65

อุบลรัตน์

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 10 / 65



Ref. No. W612-W614/10/22

Report No. 2210/410

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 18-27 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	7.72	7.85	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.9	7.3	9.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	5,728	3,966	7,150	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3,375	2,159	4,566	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	8	8	29	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	108	100	92	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,263	673	1,533	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.9	1.9	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.70	0.50	0.73	-
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	0.003	0.003	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.4	2.9	1.7	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00037	0.00040	0.00022	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.028	<0.005	<0.005	-



Ref. No. W612-W614/10/22

Report No. 2210/410

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วิมลรัตน์

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65

วิมลรัตน์

(นางสาววิมลรัตน์ ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 65



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. W735-W736, W734/11/22

Report No. 2211/609

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.43	7.41	7.51	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.1	5.8	4.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,044	758	1,522	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	591	392	759	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	3	5	4	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	59	78	88	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	229	163	306	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	1.1	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.)	0.30	0.15	0.33	-
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	0.002	0.002	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.3	2.2	2.2	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00005	<0.00002	0.00009	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.124	0.127	0.103	-



Ref. No. W735-W736, W734/11/22

Report No. 2211/609

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พิกุล คุ้ม

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65

ชัชมน

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 12 / 65



Ref. No. W665-W666, W664/12/22

Report No. 2212/567

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	7.52	7.14	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.0	14.6	10.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	24,590	24,904	20,976	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13,946	16,180	13,004	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	13	13	16	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	99	100	100	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	4,298	4,898	3,818	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.9	1.8	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.3	1.3	1.1	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.33	0.34	0.30	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	<0.00002	0.00047	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.058	0.083	0.095	-



Ref. No. W665-W666, W664/12/22

Report No. 2212/567

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พ.ร.ท. ๖๖

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๑ / ๖๖

นางสาวเบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๑ / ๖๖