

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A100(1)-A100(7)/03/22

Report No. 2203/275

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถาพร วิเศษหมื่น
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.014	0.022	0.011	0.027	0.048	0.051	0.048	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 65

Naline Srimah.

(นางสาวลีนี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 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@spsscon.com, www.spsscon.com

1/1

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0053	0.0052	0.0053	0.0054	0.0053	0.0053	0.0045	-
11:00-12:00	0.0051	0.0054	0.0054	0.0052	0.0050	0.0055	0.0048	-
12:00-13:00	0.0050	0.0051	0.0050	0.0049	0.0052	0.0058	0.0050	-
13:00-14:00	0.0048	0.0052	0.0053	0.0053	0.0056	0.0061	0.0047	-
14:00-15:00	0.0047	0.0050	0.0049	0.0048	0.0051	0.0057	0.0051	-
15:00-16:00	0.0045	0.0047	0.0047	0.0046	0.0048	0.0052	0.0054	-
16:00-17:00	0.0042	0.0044	0.0043	0.0045	0.0050	0.0047	0.0057	-
17:00-18:00	0.0044	0.0048	0.0046	0.0047	0.0047	0.0045	0.0059	-
18:00-19:00	0.0047	0.0046	0.0044	0.0045	0.0044	0.0048	0.0055	-
19:00-20:00	0.0045	0.0045	0.0042	0.0043	0.0046	0.0046	0.0051	-
20:00-21:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0040	0.0047	0.0042	0.0047	-
21:00-22:00	0.0039	0.0040	0.0037	0.0038	0.0045	0.0037	0.0043	-
22:00-23:00	0.0035	0.0037	0.0036	0.0034	0.0042	0.0035	0.0041	-
23:00-00:00	0.0034	0.0035	0.0032	0.0031	0.0037	0.0032	0.0034	-
00:00-01:00	0.0032	0.0033	0.0034	0.0032	0.0035	0.0034	0.0033	-
01:00-02:00	0.0029	0.0036	0.0036	0.0030	0.0032	0.0031	0.0035	-
02:00-03:00	0.0032	0.0038	0.0038	0.0029	0.0030	0.0035	0.0037	-
03:00-04:00	0.0030	0.0041	0.0042	0.0033	0.0033	0.0039	0.0039	-
04:00-05:00	0.0036	0.0042	0.0046	0.0037	0.0037	0.0044	0.0042	-
05:00-06:00	0.0039	0.0045	0.0049	0.0042	0.0040	0.0045	0.0043	-
06:00-07:00	0.0045	0.0049	0.0050	0.0047	0.0044	0.0047	0.0046	-
07:00-08:00	0.0047	0.0051	0.0057	0.0050	0.0047	0.0046	0.0048	-
08:00-09:00	0.0050	0.0048	0.0053	0.0055	0.0045	0.0044	0.0050	-
09:00-10:00	0.0055	0.0052	0.0055	0.0052	0.0049	0.0047	0.0053	-
Max 1 hr [ppm]	0.0055	0.0054	0.0057	0.0055	0.0056	0.0061	0.0059	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0045	0.0045	0.0043	0.0044	0.0045	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B01			Brand : API			-	
	Model : 100A			Serial No. : 1749				

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Thanyapat Longsetha
(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0197	0.0234	0.0199	0.0169	0.0222	0.0173	0.0164	-
11:00-12:00	0.0224	0.0243	0.0186	0.0196	0.0241	0.0162	0.0175	-
12:00-13:00	0.0183	0.0255	0.0178	0.0228	0.0196	0.0199	0.0181	-
13:00-14:00	0.0215	0.0238	0.0175	0.0239	0.0184	0.0166	0.0197	-
14:00-15:00	0.0240	0.0218	0.0170	0.0193	0.0192	0.0172	0.0180	-
15:00-16:00	0.0220	0.0189	0.0179	0.0176	0.0213	0.0200	0.0192	-
16:00-17:00	0.0178	0.0165	0.0216	0.0165	0.0187	0.0229	0.0198	-
17:00-18:00	0.0217	0.0174	0.0193	0.0184	0.0166	0.0201	0.0189	-
18:00-19:00	0.0197	0.0222	0.0189	0.0169	0.0178	0.0197	0.0187	-
19:00-20:00	0.0165	0.0204	0.0187	0.0155	0.0158	0.0207	0.0234	-
20:00-21:00	0.0149	0.0175	0.0149	0.0141	0.0172	0.0193	0.0206	-
21:00-22:00	0.0153	0.0155	0.0126	0.0120	0.0135	0.0158	0.0162	-
22:00-23:00	0.0163	0.0159	0.0125	0.0135	0.0158	0.0126	0.0159	-
23:00-00:00	0.0133	0.0129	0.0101	0.0128	0.0133	0.0114	0.0129	-
00:00-01:00	0.0092	0.0133	0.0092	0.0122	0.0113	0.0107	0.0110	-
01:00-02:00	0.0100	0.0121	0.0117	0.0114	0.0082	0.0121	0.0105	-
02:00-03:00	0.0107	0.0089	0.0125	0.0105	0.0105	0.0113	0.0098	-
03:00-04:00	0.0112	0.0136	0.0141	0.0087	0.0124	0.0100	0.0094	-
04:00-05:00	0.0105	0.0164	0.0152	0.0103	0.0108	0.0095	0.0119	-
05:00-06:00	0.0131	0.0154	0.0160	0.0129	0.0132	0.0120	0.0149	-
06:00-07:00	0.0149	0.0177	0.0179	0.0158	0.0169	0.0162	0.0182	-
07:00-08:00	0.0171	0.0189	0.0141	0.0186	0.0182	0.0150	0.0222	-
08:00-09:00	0.0170	0.0149	0.0138	0.0168	0.0222	0.0157	0.0184	-
09:00-10:00	0.0196	0.0167	0.0156	0.0180	0.0184	0.0140	0.0158	-
Max 1 hr [ppm]	0.0240	0.0255	0.0216	0.0239	0.0241	0.0229	0.0234	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0165	0.0177	0.0157	0.0156	0.0165	0.0157	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Imprath Longatha
(นางสาวอัมพรพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65



Ref. No. A101(1)-A101(7)/03/22

Report No. 2203/275

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-14 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	0.013	0.012	0.021	0.034	0.038	0.034	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 65

Nalinee Srimah.

(นางสาวลีนี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 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

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแควน้ำผึ้ง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0048	0.0049	0.0049	-
12:00-13:00	0.0044	0.0049	0.0043	0.0051	0.0045	0.0052	0.0051	-
13:00-14:00	0.0047	0.0053	0.0041	0.0048	0.0049	0.0053	0.0055	-
14:00-15:00	0.0045	0.0056	0.0044	0.0050	0.0052	0.0048	0.0050	-
15:00-16:00	0.0048	0.0055	0.0046	0.0043	0.0054	0.0050	0.0053	-
16:00-17:00	0.0044	0.0052	0.0043	0.0040	0.0050	0.0046	0.0052	-
17:00-18:00	0.0046	0.0046	0.0041	0.0045	0.0045	0.0048	0.0049	-
18:00-19:00	0.0043	0.0043	0.0038	0.0041	0.0042	0.0045	0.0051	-
19:00-20:00	0.0041	0.0040	0.0042	0.0037	0.0039	0.0044	0.0046	-
20:00-21:00	0.0039	0.0038	0.0045	0.0040	0.0041	0.0042	0.0044	-
21:00-22:00	0.0037	0.0042	0.0041	0.0038	0.0037	0.0040	0.0043	-
22:00-23:00	0.0034	0.0039	0.0038	0.0039	0.0042	0.0039	0.0040	-
23:00-00:00	0.0038	0.0035	0.0037	0.0037	0.0039	0.0037	0.0034	-
00:00-01:00	0.0037	0.0038	0.0034	0.0034	0.0037	0.0035	0.0037	-
01:00-02:00	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0038	0.0036	0.0040	-
02:00-03:00	0.0041	0.0042	0.0041	0.0040	0.0035	0.0039	0.0041	-
03:00-04:00	0.0044	0.0044	0.0043	0.0046	0.0040	0.0041	0.0042	-
04:00-05:00	0.0047	0.0042	0.0046	0.0049	0.0049	0.0043	0.0046	-
05:00-06:00	0.0052	0.0038	0.0045	0.0053	0.0045	0.0047	0.0051	-
06:00-07:00	0.0057	0.0040	0.0048	0.0051	0.0047	0.0051	0.0049	-
07:00-08:00	0.0053	0.0045	0.0050	0.0055	0.0049	0.0048	0.0048	-
08:00-09:00	0.0051	0.0043	0.0054	0.0048	0.0045	0.0048	0.0046	-
09:00-10:00	0.0049	0.0046	0.0053	0.0046	0.0048	0.0044	0.0050	-
10:00-11:00	0.0045	0.0050	0.0049	0.0044	0.0051	0.0047	0.0047	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0056	0.0054	0.0055	0.0054	0.0053	0.0055	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0045	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R01							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongam
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Thongthet Wongsatha
(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 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

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านท่ามะนาว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0252	0.0223	0.0186	0.0164	0.0237	0.0178	0.0167	-
12:00-13:00	0.0229	0.0187	0.0171	0.0208	0.0232	0.0198	0.0158	-
13:00-14:00	0.0191	0.0205	0.0208	0.0229	0.0173	0.0206	0.0123	-
14:00-15:00	0.0171	0.0189	0.0215	0.0258	0.0165	0.0225	0.0165	-
15:00-16:00	0.0185	0.0152	0.0228	0.0212	0.0181	0.0264	0.0193	-
16:00-17:00	0.0208	0.0169	0.0269	0.0183	0.0241	0.0215	0.0202	-
17:00-18:00	0.0202	0.0168	0.0241	0.0169	0.0205	0.0168	0.0225	-
18:00-19:00	0.0174	0.0204	0.0174	0.0145	0.0164	0.0193	0.0252	-
19:00-20:00	0.0158	0.0178	0.0153	0.0132	0.0157	0.0156	0.0201	-
20:00-21:00	0.0165	0.0196	0.0162	0.0140	0.0186	0.0144	0.0188	-
21:00-22:00	0.0144	0.0162	0.0142	0.0114	0.0173	0.0132	0.0160	-
22:00-23:00	0.0138	0.0134	0.0137	0.0127	0.0144	0.0115	0.0126	-
23:00-00:00	0.0118	0.0112	0.0124	0.0102	0.0120	0.0096	0.0103	-
00:00-01:00	0.0095	0.0097	0.0110	0.0091	0.0113	0.0087	0.0092	-
01:00-02:00	0.0086	0.0102	0.0094	0.0087	0.0101	0.0100	0.0087	-
02:00-03:00	0.0112	0.0085	0.0082	0.0110	0.0100	0.0114	0.0107	-
03:00-04:00	0.0108	0.0092	0.0115	0.0106	0.0098	0.0098	0.0114	-
04:00-05:00	0.0121	0.0098	0.0105	0.0097	0.0097	0.0105	0.0101	-
05:00-06:00	0.0086	0.0128	0.0120	0.0103	0.0086	0.0113	0.0106	-
06:00-07:00	0.0138	0.0184	0.0155	0.0112	0.0118	0.0137	0.0143	-
07:00-08:00	0.0178	0.0179	0.0164	0.0149	0.0156	0.0189	0.0167	-
08:00-09:00	0.0229	0.0161	0.0191	0.0193	0.0198	0.0201	0.0152	-
09:00-10:00	0.0162	0.0196	0.0160	0.0166	0.0205	0.0174	0.0136	-
10:00-11:00	0.0149	0.0229	0.0131	0.0174	0.0177	0.0159	0.0148	-
Max 1 hr [ppm]	0.0252	0.0229	0.0269	0.0258	0.0241	0.0264	0.0252	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0160	0.0160	0.0149	0.0159	0.0157	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B15				Brand : API			-
	Model : 200A				Serial No. : 213			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Thongphet Wongsatha
(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65



Ref. No. A102(1)-A102(7)/03/22

Report No. 2203/275

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-14 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.004	0.007	0.006	0.008	0.024	0.030	0.036	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลิณี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 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

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0057	0.0041	0.0051	0.0045	0.0043	0.0048	0.0047	-
11:00-12:00	0.0052	0.0044	0.0049	0.0049	0.0046	0.0046	0.0050	-
12:00-13:00	0.0046	0.0048	0.0054	0.0047	0.0042	0.0047	0.0046	-
13:00-14:00	0.0049	0.0050	0.0051	0.0052	0.0041	0.0043	0.0044	-
14:00-15:00	0.0053	0.0053	0.0047	0.0046	0.0043	0.0045	0.0040	-
15:00-16:00	0.0054	0.0055	0.0045	0.0042	0.0047	0.0044	0.0045	-
16:00-17:00	0.0055	0.0052	0.0044	0.0045	0.0044	0.0041	0.0047	-
17:00-18:00	0.0054	0.0049	0.0040	0.0049	0.0048	0.0043	0.0043	-
18:00-19:00	0.0053	0.0046	0.0041	0.0044	0.0045	0.0039	0.0039	-
19:00-20:00	0.0049	0.0048	0.0033	0.0043	0.0049	0.0041	0.0034	-
20:00-21:00	0.0044	0.0041	0.0032	0.0041	0.0046	0.0036	0.0033	-
21:00-22:00	0.0040	0.0040	0.0027	0.0038	0.0043	0.0033	0.0036	-
22:00-23:00	0.0038	0.0035	0.0029	0.0036	0.0034	0.0031	0.0032	-
23:00-00:00	0.0035	0.0033	0.0031	0.0034	0.0033	0.0030	0.0034	-
00:00-01:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0031	-
01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0036	0.0027	0.0032	0.0027	0.0028	-
02:00-03:00	0.0029	0.0033	0.0041	0.0031	0.0029	0.0029	0.0033	-
03:00-04:00	0.0030	0.0037	0.0045	0.0033	0.0032	0.0035	0.0038	-
04:00-05:00	0.0036	0.0041	0.0043	0.0036	0.0037	0.0039	0.0040	-
05:00-06:00	0.0044	0.0047	0.0048	0.0041	0.0041	0.0043	0.0044	-
06:00-07:00	0.0049	0.0050	0.0044	0.0045	0.0044	0.0045	0.0049	-
07:00-08:00	0.0046	0.0045	0.0047	0.0049	0.0049	0.0048	0.0052	-
08:00-09:00	0.0045	0.0048	0.0050	0.0047	0.0053	0.0054	0.0048	-
09:00-10:00	0.0043	0.0053	0.0052	0.0045	0.0050	0.0052	0.0046	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0053	0.0054	0.0052	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0044	0.0042	0.0041	0.0042	0.0040	0.0041	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B05			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3270				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Thongthong Longsetha
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 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

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	0.0222	0.0205	0.0201	0.0162	0.0223	0.0190	0.0186	-
11:00-12:00	0.0200	0.0187	0.0246	0.0187	0.0275	0.0173	0.0208	-
12:00-13:00	0.0179	0.0174	0.0235	0.0174	0.0215	0.0209	0.0239	-
13:00-14:00	0.0163	0.0134	0.0175	0.0133	0.0167	0.0187	0.0200	-
14:00-15:00	0.0145	0.0162	0.0199	0.0162	0.0200	0.0215	0.0213	-
15:00-16:00	0.0151	0.0169	0.0204	0.0195	0.0208	0.0248	0.0196	-
16:00-17:00	0.0136	0.0183	0.0179	0.0224	0.0211	0.0224	0.0204	-
17:00-18:00	0.0177	0.0140	0.0183	0.0206	0.0184	0.0193	0.0184	-
18:00-19:00	0.0201	0.0148	0.0171	0.0178	0.0169	0.0167	0.0175	-
19:00-20:00	0.0173	0.0130	0.0147	0.0159	0.0148	0.0188	0.0180	-
20:00-21:00	0.0141	0.0108	0.0111	0.0163	0.0169	0.0194	0.0163	-
21:00-22:00	0.0125	0.0117	0.0127	0.0174	0.0170	0.0190	0.0195	-
22:00-23:00	0.0112	0.0102	0.0122	0.0155	0.0191	0.0186	0.0174	-
23:00-00:00	0.0135	0.0117	0.0105	0.0131	0.0161	0.0160	0.0152	-
00:00-01:00	0.0114	0.0113	0.0114	0.0120	0.0144	0.0149	0.0136	-
01:00-02:00	0.0108	0.0108	0.0095	0.0102	0.0123	0.0120	0.0111	-
02:00-03:00	0.0119	0.0088	0.0112	0.0113	0.0101	0.0099	0.0102	-
03:00-04:00	0.0110	0.0119	0.0082	0.0134	0.0098	0.0105	0.0126	-
04:00-05:00	0.0125	0.0120	0.0105	0.0172	0.0123	0.0129	0.0141	-
05:00-06:00	0.0133	0.0113	0.0110	0.0195	0.0176	0.0145	0.0164	-
06:00-07:00	0.0161	0.0137	0.0130	0.0200	0.0182	0.0175	0.0169	-
07:00-08:00	0.0209	0.0159	0.0189	0.0222	0.0201	0.0153	0.0143	-
08:00-09:00	0.0269	0.0189	0.0207	0.0181	0.0225	0.0191	0.0151	-
09:00-10:00	0.0254	0.0235	0.0194	0.0195	0.0222	0.0178	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0235	0.0246	0.0224	0.0275	0.0248	0.0239	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0144	0.0156	0.0168	0.0179	0.0174	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B14			Brand : API				-
	Model : 200A			Serial No. : 212				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thamejai
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Thanyapat Longsetha
(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 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@spscn.com, www.spscn.com

1/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565
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°)	-	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	14.882	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	7.143	-	-	-	-
E (79°-102°)	16.071	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	1.190	-	-	-
SE (124°-146°)	6.548	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.952	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	7.738	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	8.333	4.167	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.357	-	-	-	-
Total	86.905	13.095	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchariporn Barisri

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Imyapet Longthha

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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

2/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20		20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	4.8	NW	3.2	WNW	6.4	NW	8.0	SE
11:00-12:00	1.6	S	4.8	WNW	3.2	ENE	6.4	ESE
12:00-13:00	3.2	S	3.2	WNW	4.8	S	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	S	3.2	S	3.2	S	3.2	NE
14:00-15:00	4.8	S	1.6	NE	3.2	S	4.8	ESE
15:00-16:00	4.8	S	3.2	S	3.2	S	3.2	E
16:00-17:00	3.2	S	6.4	E	1.6	S	3.2	ENE
17:00-18:00	3.2	SE	6.4	NE	1.6	SSE	4.8	ESE
18:00-19:00	1.6	SSE	8.0	NE	1.6	NW	4.8	ESE
19:00-20:00	1.6	SE	6.4	NE	3.2	NNW	3.2	ESE
20:00-21:00	1.6	SSE	3.2	NE	3.2	NW	3.2	ESE
21:00-22:00	1.6	NNW	3.2	NE	4.8	NNW	4.8	ESE
22:00-23:00	3.2	NNW	1.6	E	3.2	SE	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	NNW	1.6	E	3.2	SSE	1.6	ESE
00:00-01:00	1.6	NNW	1.6	E	1.6	ESE	1.6	SE
01:00-02:00	1.6	NNW	3.2	E	1.6	WNW	3.2	SE
02:00-03:00	3.2	NNW	3.2	NE	3.2	NW	3.2	SE
03:00-04:00	3.2	NW	3.2	NE	3.2	NW	3.2	SE
04:00-05:00	4.8	NW	4.8	NE	3.2	NW	4.8	SE
05:00-06:00	3.2	NW	3.2	NW	6.4	NW	3.2	ESE
06:00-07:00	3.2	NW	3.2	NW	3.2	NW	3.2	ESE
07:00-08:00	6.4	NW	6.4	NW	3.2	NNW	6.4	ESE
08:00-09:00	6.4	NW	8.0	NW	6.4	NNE	4.8	ESE
09:00-10:00	3.2	NW	8.0	NW	8.0	NE	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	25.8		26.3		26.4		25.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.44		756.51		756.38	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchariporn Darisri

(นางสาววิรัชพร ภาริศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Thanyapet Longtho

(นางสาวอัมพรรัตน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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

3/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านท่าข้าม					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	ENE	3.2	E	3.2	E
11:00-12:00	3.2	E	4.8	E	3.2	NE
12:00-13:00	4.8	E	4.8	E	3.2	E
13:00-14:00	4.8	E	4.8	E	3.2	ESE
14:00-15:00	4.8	E	6.4	E	4.8	E
15:00-16:00	3.2	ESE	4.8	E	3.2	E
16:00-17:00	1.6	ESE	4.8	ESE	3.2	ESE
17:00-18:00	3.2	ESE	4.8	E	3.2	ESE
18:00-19:00	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	E
19:00-20:00	1.6	SSE	3.2	ENE	1.6	ENE
20:00-21:00	1.6	SSE	3.2	E	1.6	ENE
21:00-22:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	ENE
22:00-23:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	ENE
23:00-00:00	3.2	SSE	3.2	E	3.2	ENE
00:00-01:00	6.4	SSE	3.2	E	1.6	ENE
01:00-02:00	4.8	SSE	4.8	NE	1.6	ENE
02:00-03:00	3.2	SE	3.2	NE	1.6	NE
03:00-04:00	3.2	SE	1.6	NE	3.2	NE
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	E	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	NE	6.4	NE
06:00-07:00	3.2	NE	3.2	NE	8.0	NE
07:00-08:00	3.2	NE	3.2	NE	6.4	NE
08:00-09:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NE
09:00-10:00	4.8	E	6.4	E	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	27.1		28.0		27.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.59		756.70		756.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchariporn Boontri

(นางสาวฉวีพร บวรศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Thanyapet Wongthas

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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

1/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 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°)	4.167	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.357	1.786	-	-	-
NE (34°-56°)	20.239	1.786	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	8.929	1.786	-	-	-
ESE (102°-124°)	22.024	2.976	-	-	-
SE (124°-146°)	5.952	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.952	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	1.190	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.929	1.786	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.190	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	87.500	12.500	0.000	0.000	0.000
Calm (< 1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchariporn Barisri

(นางสาวฉวีพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Thanyapat Longthong

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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

2/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	19-20		20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
09:00-10:00	3.2	SW	6.4	N	3.2	N	6.4	NNE
10:00-11:00	3.2	SW	3.2	NNE	1.6	NW	3.2	ESE
11:00-12:00	6.4	SW	1.6	NNE	1.6	NE	6.4	E
12:00-13:00	4.8	SW	1.6	W	3.2	S	8.0	ENE
13:00-14:00	3.2	SW	1.6	S	3.2	E	6.4	ESE
14:00-15:00	3.2	SW	3.2	ENE	6.4	E	3.2	ENE
15:00-16:00	3.2	SSE	3.2	ENE	3.2	W	3.2	ENE
16:00-17:00	6.4	SSE	4.8	WNW	3.2	NE	3.2	E
17:00-18:00	6.4	SW	3.2	SE	6.4	NE	3.2	E
18:00-19:00	8.0	SW	3.2	SE	6.4	NE	1.6	E
19:00-20:00	3.2	SW	3.2	SE	4.8	NE	1.6	E
20:00-21:00	3.2	SW	1.6	SE	3.2	NE	1.6	ESE
21:00-22:00	1.6	SSE	1.6	SE	3.2	NE	3.2	ESE
22:00-23:00	1.6	SSE	1.6	SE	1.6	NE	3.2	ESE
23:00-00:00	1.6	SW	3.2	SE	1.6	NE	3.2	ESE
00:00-01:00	3.2	SW	3.2	SE	1.6	NE	1.6	SSE
01:00-02:00	3.2	SW	3.2	SE	3.2	NE	1.6	SSE
02:00-03:00	1.6	SW	1.6	SE	3.2	NNE	3.2	SSE
03:00-04:00	1.6	SW	1.6	N	3.2	NNE	6.4	ESE
04:00-05:00	3.2	SW	1.6	N	1.6	NNE	3.2	ESE
05:00-06:00	3.2	SW	3.2	N	1.6	NNE	3.2	ESE
06:00-07:00	4.8	SW	3.2	N	3.2	NNE	4.8	ESE
07:00-08:00	3.2	N	6.4	NNE	6.4	NNE	8.0	SSE
08:00-09:00	3.2	N	4.8	NNE	4.8	NNE	8.0	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	26.0		25.9		26.9		26.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.55		756.47		756.67		756.60	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchariporn Barisri

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 65

Thanyaporn Lonsetha

(นางสาวธัญพจน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0229/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 19-26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565

เวลา	บริเวณบ้านกลางนา					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
09:00-10:00	6.4	ESE	3.2	NE	4.8	ESE
10:00-11:00	3.2	ESE	3.2	E	3.2	ESE
11:00-12:00	3.2	ESE	4.8	E	4.8	ESE
12:00-13:00	4.8	ESE	3.2	E	4.8	ESE
13:00-14:00	3.2	SSE	4.8	ESE	3.2	ESE
14:00-15:00	3.2	SSE	1.6	ESE	3.2	NE
15:00-16:00	3.2	ESE	3.2	ESE	3.2	ESE
16:00-17:00	3.2	ESE	3.2	ESE	4.8	NE
17:00-18:00	3.2	ESE	4.8	ESE	3.2	NE
18:00-19:00	4.8	ESE	3.2	ESE	3.2	NE
19:00-20:00	3.2	ESE	3.2	ESE	1.6	NE
20:00-21:00	3.2	ESE	1.6	ESE	1.6	E
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	E
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	NE
23:00-00:00	1.6	NE	3.2	NE	3.2	NE
00:00-01:00	3.2	NE	3.2	NE	4.8	NE
01:00-02:00	3.2	NE	3.2	E	3.2	NE
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE
03:00-04:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
04:00-05:00	1.6	NE	1.6	E	3.2	ESE
05:00-06:00	3.2	NE	3.2	ESE	3.2	E
06:00-07:00	3.2	SSE	3.2	ESE	6.4	E
07:00-08:00	4.8	SSE	6.4	ESE	4.8	E
08:00-09:00	6.4	NE	4.8	ESE	3.2	E
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.8		29.1		28.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.80		756.87		756.77	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wadchaniporn Borisri
(นางสาวชรีพร บาริสรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

Thanyachet Lonsatho
(นางสาวฉันทน์ พลานเสษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 03 / 65

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



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

1/1

Ref. No. A560/02/22

Report No. 2203/114

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Zn Reactor
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:40-12:10
Height (m.)	-	-	14.0
Diameter (cm.)	-	-	50.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.93
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0
Stack Temperature (°C)	-	-	33.0
Moisture (%)	-	-	6.96
Velocity (m/s)	-	-	6.23
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.105
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phattaramadu Tabchy

(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

Sanjai Sir.

(นางสาวสมใจ ศรีสถาว)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65



Ref. No. A561/02/22

Report No. 2203/114

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

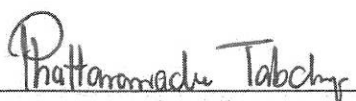
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Pre-Treatment	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:35-11:22	-	-
Height (m.)	-	-	15.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.16	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.8	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-	-
Moisture (%)	-	-	6.76	-	-
Velocity (m/s)	-	-	11.62	-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	3.950	-	-
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) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

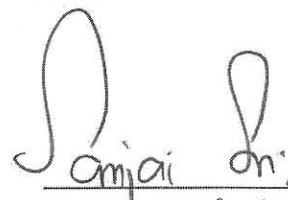


(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

ว-011-ค-8726

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65



(นางสาวสมใจ ศรีสาร)

ว-011-ค-9671

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65



Ref. No. A562/02/22

Report No. 2203/114

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Post-Treatment
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:30-13:00
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	60.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	759.20
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0
Stack Temperature (°C)	-	-	35.0
Moisture (%)	-	-	5.89
Velocity (m/s)	-	-	11.51
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.962
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

(นางสาวสมใจ ศรีถาวร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 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

Ref. No. A559/02/22
 B-Pro-2133/2021

Report No. 2203/114

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2565
 วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:35-10:22		-	-
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)	-	-	33.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	155		-	-
Moisture (%)	-	-	6.93		-	-
Velocity (m/s)	-	-	3.24		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	0.963		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	50.50	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	198	199	240	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.191	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	131	131	800	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.330	-	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	128	128	200	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.232	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 98.00 L/hr
 - อัตราการผลิต 4.00 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phattaramadee Tabchyr
 (นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

ว-011-จ-8726

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

Pongai Sri.
 (นางสาวสมใจ ศรีสุวรรณ)

ว-011-ค-9671

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 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. A571-A573/02/22

Report No. 2203/166

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 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)	0.36	0.30	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

(นางสาวปรังคิทธิ์ ไสุง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

(นางสาวสมใจ ศรีสถาวร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 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. A574/02/22

Report No. 2203/166

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 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 (NIOSH 7903)	<0.01	1

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวปราณีทิพย์ ไสจูง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08/03/65

(นางสาวสมใจ ศรีสถาวร)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08/03/65



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, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. A013-A015/06/22

Report No. 2206/122

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดลย์ แดงกล่อม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 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)	0.53	0.32	0.60	15

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณ Entry Wetting Tray

สถานี 2 = บริเวณ Chemical Storage Tank

สถานี 3 = บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong
(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 65

Phimnatda Moragsri

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 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. A016/06/22

Report No. 2206/122

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดลย์ แดงกล่อม วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 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 ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒ / ๐๖ / ๖๕

Phimrat Mearnguri

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / ๐๖ / ๖๕

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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 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)]					
09:00-10:00	84.7					-
10:00-11:00	84.1					-
11:00-12:00	84.0					-
12:00-13:00	85.5					-
13:00-14:00	85.7					-
14:00-15:00	85.1					-
15:00-16:00	85.4					-
16:00-17:00	85.8					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	85.1					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	96.4					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_108/22			17 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO	6236	00192052	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

3 / 3 / 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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Dryer No.2					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	90.2					-
10:00-11:00	88.9					-
11:00-12:00	89.9					-
12:00-13:00	90.0					-
13:00-14:00	90.4					-
14:00-15:00	89.8					-
15:00-16:00	89.2					-
16:00-17:00	89.9					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	89.8					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	96.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_108/22			17 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 3 / 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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2565
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกการผลิต (PRD)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Water Cooling Roll					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	85.8					-
10:00-11:00	84.9					-
11:00-12:00	85.1					-
12:00-13:00	85.1					-
13:00-14:00	84.9					-
14:00-15:00	85.0					-
15:00-16:00	85.0					-
16:00-17:00	84.8					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	85.1					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	94.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_108/22			17 February 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			94.0		

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 3 / 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

BY0499-05-65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)]					
10:30-11:30	82.8					-
11:30-12:30	85.8					-
12:30-13:30	85.6					-
13:30-14:30	86.5					-
14:30-15:30	85.6					-
15:30-16:30	85.7					-
16:30-17:30	85.5					-
17:30-18:30	85.4					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	85.5					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	100.4					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_346/12			24 May 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.5			113.6		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

1 / 6 / 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

BY0499-05-65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)]					
10:30-11:30	82.0		-			
11:30-12:30	82.6		-			
12:30-13:30	82.5		-			
13:30-14:30	83.2		-			
14:30-15:30	83.1		-			
15:30-16:30	83.3		-			
16:30-17:30	83.2		-			
17:30-18:30	83.6		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.0		ไม่เกิน 90.0			
L _{max} [dB(A)]	93.8		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_346/12		24 May 2022			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Noise Dosimeter (No.B17)	SVANTEK	SV-104IS		106122	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	113.6		113.6			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33189, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

..... / 6 / 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

BY0499-05-65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)]					
10:30-11:30	79.1				-	
11:30-12:30	80.0				-	
12:30-13:30	80.2				-	
13:30-14:30	80.9				-	
14:30-15:30	80.1				-	
15:30-16:30	80.4				-	
16:30-17:30	80.3				-	
17:30-18:30	80.2				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	80.2				ไม่เกิน 90.0	
L _{max} [dB(A)]	95.7				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_346/12			24 May 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	10623	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.6			113.6		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

1 / 6 / 65

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 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)	32.6	32.9	33.6	33.1	33.1	-
GT (°C)	34.1	34.9	35.1	34.9	34.8	
NWB (°C)	26.8	27.8	27.6	27.9	27.5	
WBGT (°C)	29.0	29.9	29.9	30.0	29.7	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102932		27 October 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	3M	QUESTemp ^o 34	TEF050029	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

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.B17) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 17 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

2 / 3 / 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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 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)	32.6	33.1	34.5	35.6	34.0	-
GT (°C)	35.1	35.8	35.9	36.1	35.7	
NWB (°C)	26.6	27.1	27.5	27.8	27.3	
WBGT (°C)	29.2	29.7	30.0	30.3	29.8	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	TELO80034	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

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 17 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
2 / 3 / 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

BY0230/02/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 2 มีนาคม 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)	32.6	32.8	34.6	34.8	33.7	-
GT (°C)	34.1	34.9	36.5	36.6	35.5	
NWB (°C)	26.4	27.1	27.6	27.8	27.2	
WBGT (°C)	28.7	29.4	30.3	30.4	29.7	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031526			6 April 2021		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B34)	3M	QUESTemp ^o 46	TSJ060005	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

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.B34) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 17 February 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

2 / 3 / 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

BY0499/05/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)	30.9	31.2	31.4	31.5	31.3	-
GT (°C)	31.2	31.6	31.9	32.4	31.8	
NWB (°C)	26.6	26.7	26.9	27.0	26.8	
WBGT (°C)	28.0	28.2	28.4	28.6	28.3	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22041339		26 April 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B07)	3M	QUESTemp ^o 34	TEG040059	ISO 7243	

หมายเหตุ:

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

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

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B07) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 MAY 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
1 / 6 / 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@spsscon.com, www.spsscon.com

1/1

BY0499/05/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)	31.8	32.1	32.5	32.7	32.3	-
GT (°C)	32.2	32.7	33.0	33.4	32.8	
NWB (°C)	27.3	27.5	27.9	28.1	27.7	
WBGT (°C)	28.8	29.1	29.4	29.7	29.2	ไม่เกิน 34.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21102932			27 October 2021		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	3M	QUESTemp ^o 34	TEF050029	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

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.B17) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 MAY 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
1 / 6 / 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

BY0499/05/65

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 2 หมู่ 7 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 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)	31.8	32.3	32.7	33.0	32.5	-
GT (°C)	32.1	32.7	33.2	33.8	33.0	
NWB (°C)	27.2	27.3	27.3	27.5	27.3	
WBGT (°C)	28.7	28.9	29.1	29.4	29.0	ไม่เกิน 34.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22041340		26 April 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B18)	3M	QUESTemp ^o 30	TGA090009	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

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.B18) ทำการเปรียบเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 24 MAY 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวจรีณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

1 / 6 / 65

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W658-W659/01/22

Report No. 2201/421

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่งพิกน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	7.22	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	-	<2	ไม่เกิน 5.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	718	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.)	0.504	0.278	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.011	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.26	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.064	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่งพิกน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่งพิกน้ำ 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Charonwit

(นางสาวอสิณห์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 65

นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 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. W657/01/22

Report No. 2201/421

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกัดสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.88	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.3	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง 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

Talatthanan Chareonwit

(นางสาวลัทธนันท์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 65

Wiro Loo

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 65



Ref. No. W1119, W1118/02/22

Report No. 2203/032

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.12	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	48	-	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.)	-	476	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.)	0.339	0.246	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.008	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.19	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.103	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : สีเหลือง

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

Talatchanan Chareonwit

(นางสาวลชัชนันท์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 03 / 65

วิภาส ใจดี

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 3 / 65



Ref. No. W1117/02/22

Report No. 2203/032

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,100	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง 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

Talatchanon Charonwit

(นางสาวอลันท์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 03 / 65

วิมล ใจดี

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 3 / 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. W1207-W1208/03/22

Report No. 2203/695

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	7.09	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	-	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	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.)	-	862	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	7.2	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.403	0.274	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.006	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.24	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.041	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day) : สีเหลือง 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

(นางสาวสวลีวิมลย์ มูลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01, 04, 65

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1, 4, 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. W1206/03/22

Report No. 2203/695

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.58	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง 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

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศรี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 04 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 4 / 65



Ref. No. W743-W744/04/22

Report No. 2204/440

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	7.13	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.)	44	-	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.)	-	820	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	7.6	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.349	0.237	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.010	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.31	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.104	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kanitsara Jankrajae

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระเจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวณลิณี สิมภ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65



Ref. No. W742/04/22

Report No. 2204/440

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.76	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.3	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	5,400	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kawitsara Jankrajae

(นางสาววิสรา จันทร์กระเจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลินี สีมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65



Ref. No. W1251-W1252/04/22

Report No. 2205/697

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870)	บ่อพักน้ำ 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	7.01	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.)	63	-	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.)	-	368	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	-	4.0	ไม่เกิน 50
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.413	0.335	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.)	-	0.33	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.110	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kodchakorn Wedpatiphat

(นางสาวกชกร เวศม์ปัทม์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Kanitsara Jankrajae

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. W1250/04/22

Report No. 2205/697

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (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.)	5.8	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.)	73	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kodchakorn Wedpatiphat

(นางสาวกชกร เวตม์ปัทม์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Kanitsara Jankrajae

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. W1219-W1220/06/22

Report No. 2207/026

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (T.870)	บ่งชี้ค่า 1 วัน (1-Day)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.65	6.82	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.)	48	-	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.)	-	988	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.)	0.401	0.323	ไม่เกิน 5.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.007	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.)	-	0.20	-
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.139	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่งชี้ค่าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T.870) : ใช่

2. บ่งชี้ค่า 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

ผู้ตรวจ

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 07 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 07 / 65



Ref. No. W1218/06/22

Report No. 2207/026

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 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.)	15.1	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.)	67	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

อัฒาณ

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 07 / 65

Tomint

(นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 07 / 65

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W656, W655, W654/01/22

Report No. 2201/421

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	7.55	7.88	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.1	14.2	13.7	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	32,198	29,526	28,134	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	25,930	22,830	20,970	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	11	19	20	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	120	115	128	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	6,447	6,049	5,059	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.7	1.2	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.1	1.4	1.2	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	0.31	0.14	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00112	0.00115	0.00096	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.112	0.120	0.135	-



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

2/2

Ref. No. W656, W655, W654/01/22

Report No. 2201/421

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

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

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดน้ำทิ้ง 500 เมตร) : ใส่เหล็อง 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonwit

(นางสาวถิษนันท์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 65

จิราพร ไกร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 01 / 65



Ref. No. W1114, W1115, W1116/02/22

Report No. 2203/032

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.42	7.39	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	58.0	40.1	27.2	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,240	2,320	2,192	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3,325	3,695	3,205	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	9	11	8	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	77	75	73	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	384	376	384	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.5	1.2	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	0.55	0.42	-
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	0.002	0.002	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.90	0.85	0.78	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00063	0.00026	0.00030	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.194	0.203	0.185	-



Ref. No. W1114, W1115, W1116/02/22

Report No. 2203/032

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

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

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : ใส่เกลือ 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

Talatchanan Chareonwit

(นางสาวลลชนันท์ เจริญกิจ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 03 / 65

วิภากร ใจดี

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 3 / 65



Ref. No. W1203-W1205/03/22

Report No. 2203/695

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	7.56	7.64	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	28.0	24.3	10.7	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	8,426	8,400	8,026	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6,450	5,830	6,575	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	13	14	11	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	120	129	130	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,329	1,369	1,379	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.8	1.7	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.67	0.74	0.92	-
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.)	0.77	0.92	0.93	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00031	0.00049	0.00033	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.126	0.171	0.116	-



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

2/2

Ref. No. W1203- W1205/03/22

Report No. 2203/695

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

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

สถานี 3 = คลองแม่รำพึง (ห่างจากจุดท้ายน้ำ 500 เมตร) : ชื้นเหลือing 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

(นางสาวสลวิทย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

(นางสาวจารณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 4 / 65



Ref. No. W739-W741/04/22

Report No. 2204/440

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.48	7.60	7.52	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	34.7	20.2	23.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	22,536	24,936	24,052	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	15,385	16,130	15,635	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	19	18	16	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	135	146	148	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	4,334	4,876	4,457	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.1	1.8	1.2	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.14	1.19	1.14	-
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.)	0.41	0.43	0.31	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00040	0.00046	0.00033	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.125	0.127	0.118	-



Ref. No. W739-W741/04/22

Report No. 2204/440

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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kanitsara Jankrajae

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระเจะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65

Nalinee Simah.

(นางสาวนลินี สีมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 04 / 65



Ref. No. W1247-W1249/04/22

Report No. 2205/697

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	7.12	7.11	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.0	23.0	35.6	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,876	2,632	2,388	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3,515	2,714	2,240	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	7	8	6	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	65	62	46	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	532	466	306	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.4	0.5	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.47	0.36	0.20	-
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.006	0.001	0.009	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.40	0.40	0.32	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00028	0.00018	0.00030	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.238	0.281	0.416	-



Ref. No. W1247-W1249/04/22

Report No. 2205/697

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

Kodchakorn Wedstiphat

(นางสาวกชกร เวศม์ปัทม์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Kawitsara Jankrajae

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. W1215-W1217/03/22

Report No. 2207/026

B-Pro-2133/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	7.50	7.54	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.1	12.3	16.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,392	4,132	4,014	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	1,588	2,258	3,003	-
Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2310 B.)	10	17	18	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	71	83	69	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	459	682	808	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	1.8	1.4	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.46	0.60	0.55	-
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.)	0.005	0.001	0.005	ไม่เกิน 0.1
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.90	0.91	0.80	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00023	0.00014	0.00015	ไม่เกิน 0.05 ^[1] ไม่เกิน 0.005 ^[2]
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.183	0.158	0.133	-



Ref. No. W1215-W1217/03/22

Report No. 2207/026

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๗ / ๖๕



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๐๗ / ๖๕