

## ภาคผนวกที่ 3

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. ระดับความร้อนในสถานประกอบการ
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR596(1)-AR596(7)/04/22

Report No. 2205/183

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.037	0.037	0.015	0.030	0.021	0.030	0.015	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	0.016	0.008	0.011	0.010	0.014	0.007	ไม่เกิน 0.12
Hydrogen Chloride (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
15:00-16:00	0.0205	0.0202	0.0233	0.0192	0.0199	0.0167	0.0224	-
16:00-17:00	0.0234	0.0183	0.0224	0.0182	0.0223	0.0236	0.0153	-
17:00-18:00	0.0218	0.0239	0.0146	0.0200	0.0187	0.0166	0.0171	-
18:00-19:00	0.0249	0.0237	0.0184	0.0195	0.0228	0.0195	0.0207	-
19:00-20:00	0.0178	0.0189	0.0233	0.0184	0.0221	0.0164	0.0234	-
20:00-21:00	0.0165	0.0196	0.0166	0.0176	0.0226	0.0201	0.0198	-
21:00-22:00	0.0150	0.0159	0.0201	0.0168	0.0125	0.0157	0.0185	-
22:00-23:00	0.0132	0.0125	0.0177	0.0155	0.0128	0.0132	0.0150	-
23:00-00:00	0.0120	0.0110	0.0157	0.0148	0.0168	0.0152	0.0137	-
00:00-01:00	0.0101	0.0117	0.0132	0.0121	0.0131	0.0157	0.0120	-
01:00-02:00	0.0094	0.0098	0.0110	0.0104	0.0110	0.0138	0.0111	-
02:00-03:00	0.0088	0.0089	0.0100	0.0094	0.0101	0.0114	0.0089	-
03:00-04:00	0.0090	0.0065	0.0092	0.0090	0.0096	0.0099	0.0090	-
04:00-05:00	0.0099	0.0083	0.0085	0.0088	0.0088	0.0091	0.0095	-
05:00-06:00	0.0115	0.0097	0.0092	0.0095	0.0099	0.0103	0.0127	-
06:00-07:00	0.0142	0.0100	0.0102	0.0106	0.0148	0.0133	0.0157	-
07:00-08:00	0.0166	0.0118	0.0136	0.0137	0.0183	0.0157	0.0199	-
08:00-09:00	0.0195	0.0126	0.0150	0.0158	0.0247	0.0185	0.0187	-
09:00-10:00	0.0217	0.0145	0.0206	0.0168	0.0212	0.0227	0.0192	-
10:00-11:00	0.0193	0.0162	0.0194	0.0188	0.0146	0.0203	0.0200	-
11:00-12:00	0.0194	0.0181	0.0177	0.0213	0.0185	0.0205	0.0210	-
12:00-13:00	0.0185	0.0200	0.0141	0.0197	0.0166	0.0175	0.0234	-
13:00-14:00	0.0130	0.0238	0.0137	0.0164	0.0129	0.0165	0.0185	-
14:00-15:00	0.0174	0.0195	0.0184	0.0181	0.0184	0.0246	0.0225	-
Max 1 hr [ppm]	0.0249	0.0239	0.0233	0.0213	0.0247	0.0246	0.0234	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0152	0.0157	0.0154	0.0164	0.0165	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B06			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 2286				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Sol 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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
15:00-16:00	0.0048	0.0054	0.0054	0.0051	0.0046	0.0054	0.0054	-
16:00-17:00	0.0051	0.0052	0.0055	0.0049	0.0049	0.0052	0.0057	-
17:00-18:00	0.0055	0.0049	0.0057	0.0053	0.0054	0.0047	0.0060	-
18:00-19:00	0.0058	0.0047	0.0059	0.0055	0.0055	0.0044	0.0059	-
19:00-20:00	0.0062	0.0044	0.0061	0.0058	0.0052	0.0043	0.0055	-
20:00-21:00	0.0056	0.0042	0.0052	0.0057	0.0045	0.0040	0.0052	-
21:00-22:00	0.0048	0.0039	0.0050	0.0050	0.0044	0.0038	0.0046	-
22:00-23:00	0.0045	0.0033	0.0043	0.0047	0.0041	0.0035	0.0041	-
23:00-00:00	0.0042	0.0032	0.0042	0.0045	0.0038	0.0033	0.0039	-
00:00-01:00	0.0038	0.0030	0.0037	0.0040	0.0035	0.0031	0.0035	-
01:00-02:00	0.0033	0.0034	0.0034	0.0038	0.0030	0.0034	0.0036	-
02:00-03:00	0.0035	0.0036	0.0030	0.0036	0.0033	0.0036	0.0034	-
03:00-04:00	0.0041	0.0040	0.0032	0.0034	0.0037	0.0042	0.0038	-
04:00-05:00	0.0045	0.0043	0.0036	0.0032	0.0040	0.0046	0.0043	-
05:00-06:00	0.0050	0.0045	0.0043	0.0035	0.0046	0.0044	0.0045	-
06:00-07:00	0.0053	0.0046	0.0047	0.0040	0.0049	0.0048	0.0049	-
07:00-08:00	0.0057	0.0048	0.0045	0.0042	0.0053	0.0052	0.0053	-
08:00-09:00	0.0054	0.0050	0.0048	0.0043	0.0048	0.0058	0.0056	-
09:00-10:00	0.0048	0.0055	0.0052	0.0046	0.0043	0.0063	0.0054	-
10:00-11:00	0.0044	0.0052	0.0049	0.0052	0.0042	0.0060	0.0048	-
11:00-12:00	0.0047	0.0045	0.0056	0.0056	0.0044	0.0057	0.0051	-
12:00-13:00	0.0052	0.0048	0.0053	0.0057	0.0047	0.0054	0.0048	-
13:00-14:00	0.0050	0.0053	0.0050	0.0059	0.0050	0.0052	0.0047	-
14:00-15:00	0.0046	0.0056	0.0052	0.0054	0.0051	0.0050	0.0050	-
Max 1 hr [ppm]	0.0062	0.0056	0.0061	0.0059	0.0055	0.0063	0.0060	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0048	0.0045	0.0047	0.0047	0.0045	0.0046	0.0048	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B07			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 1706				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR597(1)-AR597(7)/04/22

Report No. 2205/183

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.037	0.027	0.018	0.017	0.014	0.018	0.013	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.010	0.009	0.008	0.006	0.008	0.005	ไม่เกิน 0.12
Hydrogen Chloride (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสี อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
12:00-13:00	0.0158	0.0186	0.0152	0.0180	0.0229	0.0191	0.0168	-
13:00-14:00	0.0135	0.0175	0.0160	0.0177	0.0216	0.0184	0.0170	-
14:00-15:00	0.0154	0.0167	0.0213	0.0161	0.0218	0.0180	0.0194	-
15:00-16:00	0.0153	0.0160	0.0163	0.0190	0.0191	0.0165	0.0189	-
16:00-17:00	0.0123	0.0183	0.0184	0.0152	0.0155	0.0161	0.0205	-
17:00-18:00	0.0141	0.0197	0.0167	0.0153	0.0139	0.0179	0.0204	-
18:00-19:00	0.0140	0.0230	0.0175	0.0192	0.0151	0.0199	0.0185	-
19:00-20:00	0.0131	0.0210	0.0220	0.0210	0.0165	0.0202	0.0217	-
20:00-21:00	0.0121	0.0224	0.0184	0.0226	0.0150	0.0210	0.0228	-
21:00-22:00	0.0118	0.0200	0.0178	0.0218	0.0122	0.0178	0.0190	-
22:00-23:00	0.0110	0.0177	0.0157	0.0162	0.0110	0.0187	0.0166	-
23:00-00:00	0.0102	0.0162	0.0150	0.0120	0.0101	0.0152	0.0141	-
00:00-01:00	0.0100	0.0147	0.0162	0.0108	0.0135	0.0141	0.0123	-
01:00-02:00	0.0115	0.0113	0.0154	0.0100	0.0118	0.0130	0.0120	-
02:00-03:00	0.0104	0.0118	0.0131	0.0097	0.0098	0.0121	0.0116	-
03:00-04:00	0.0125	0.0107	0.0111	0.0115	0.0100	0.0111	0.0104	-
04:00-05:00	0.0148	0.0125	0.0103	0.0127	0.0113	0.0104	0.0102	-
05:00-06:00	0.0156	0.0144	0.0090	0.0124	0.0133	0.0126	0.0084	-
06:00-07:00	0.0146	0.0160	0.0109	0.0141	0.0155	0.0143	0.0132	-
07:00-08:00	0.0164	0.0155	0.0121	0.0162	0.0174	0.0160	0.0159	-
08:00-09:00	0.0181	0.0176	0.0142	0.0160	0.0190	0.0174	0.0168	-
09:00-10:00	0.0197	0.0194	0.0133	0.0159	0.0200	0.0191	0.0172	-
10:00-11:00	0.0208	0.0184	0.0150	0.0192	0.0209	0.0188	0.0158	-
11:00-12:00	0.0227	0.0162	0.0166	0.0223	0.0187	0.0171	0.0161	-
Max 1 hr [ppm]	0.0227	0.0230	0.0220	0.0226	0.0229	0.0210	0.0228	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0144	0.0169	0.0153	0.0160	0.0157	0.0164	0.0161	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B08			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4336				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
12:00-13:00	0.0049	0.0054	0.0047	0.0048	0.0049	0.0052	0.0048	-
13:00-14:00	0.0052	0.0058	0.0045	0.0046	0.0048	0.0054	0.0046	-
14:00-15:00	0.0050	0.0056	0.0048	0.0049	0.0052	0.0051	0.0050	-
15:00-16:00	0.0048	0.0052	0.0051	0.0047	0.0048	0.0056	0.0047	-
16:00-17:00	0.0046	0.0049	0.0049	0.0045	0.0051	0.0058	0.0045	-
17:00-18:00	0.0043	0.0047	0.0046	0.0048	0.0055	0.0062	0.0048	-
18:00-19:00	0.0040	0.0045	0.0044	0.0051	0.0057	0.0057	0.0052	-
19:00-20:00	0.0038	0.0042	0.0041	0.0054	0.0060	0.0055	0.0054	-
20:00-21:00	0.0035	0.0040	0.0037	0.0050	0.0056	0.0053	0.0050	-
21:00-22:00	0.0036	0.0037	0.0035	0.0044	0.0052	0.0050	0.0047	-
22:00-23:00	0.0033	0.0035	0.0032	0.0041	0.0048	0.0047	0.0045	-
23:00-00:00	0.0031	0.0036	0.0034	0.0037	0.0040	0.0045	0.0043	-
00:00-01:00	0.0035	0.0033	0.0036	0.0035	0.0037	0.0043	0.0040	-
01:00-02:00	0.0038	0.0036	0.0039	0.0032	0.0035	0.0040	0.0036	-
02:00-03:00	0.0041	0.0039	0.0042	0.0034	0.0032	0.0037	0.0033	-
03:00-04:00	0.0045	0.0042	0.0045	0.0036	0.0034	0.0032	0.0035	-
04:00-05:00	0.0048	0.0041	0.0049	0.0039	0.0036	0.0035	0.0038	-
05:00-06:00	0.0050	0.0044	0.0052	0.0042	0.0038	0.0033	0.0036	-
06:00-07:00	0.0053	0.0046	0.0057	0.0045	0.0040	0.0036	0.0040	-
07:00-08:00	0.0056	0.0044	0.0053	0.0049	0.0043	0.0039	0.0043	-
08:00-09:00	0.0051	0.0047	0.0049	0.0052	0.0041	0.0042	0.0046	-
09:00-10:00	0.0048	0.0051	0.0046	0.0059	0.0044	0.0047	0.0048	-
10:00-11:00	0.0046	0.0053	0.0044	0.0055	0.0047	0.0050	0.0050	-
11:00-12:00	0.0050	0.0050	0.0042	0.0057	0.0051	0.0053	0.0052	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0058	0.0057	0.0059	0.0060	0.0062	0.0054	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0045	0.0044	0.0046	0.0046	0.0047	0.0045	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B03			Brand : API			-	
	Model : 100A			Serial No. : 1846				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR598(1)-AR598(7)/04/22

Report No. 2205/183

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.034	0.050	0.038	0.016	0.023	0.021	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.011	0.012	0.020	0.013	0.005	0.009	0.008	ไม่เกิน 0.12
Hydrogen Chloride (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
11:00-12:00	0.0225	0.0219	0.0186	0.0224	0.0223	0.0227	0.0142	-
12:00-13:00	0.0228	0.0221	0.0191	0.0221	0.0209	0.0197	0.0159	-
13:00-14:00	0.0192	0.0204	0.0222	0.0208	0.0156	0.0211	0.0172	-
14:00-15:00	0.0214	0.0181	0.0217	0.0225	0.0203	0.0164	0.0150	-
15:00-16:00	0.0177	0.0201	0.0170	0.0183	0.0204	0.0218	0.0120	-
16:00-17:00	0.0130	0.0188	0.0140	0.0198	0.0189	0.0220	0.0128	-
17:00-18:00	0.0147	0.0224	0.0164	0.0205	0.0212	0.0187	0.0152	-
18:00-19:00	0.0180	0.0216	0.0155	0.0180	0.0192	0.0177	0.0173	-
19:00-20:00	0.0195	0.0197	0.0184	0.0183	0.0155	0.0151	0.0202	-
20:00-21:00	0.0164	0.0174	0.0206	0.0169	0.0160	0.0122	0.0215	-
21:00-22:00	0.0142	0.0162	0.0197	0.0161	0.0144	0.0146	0.0200	-
22:00-23:00	0.0121	0.0145	0.0160	0.0144	0.0140	0.0159	0.0181	-
23:00-00:00	0.0110	0.0138	0.0145	0.0136	0.0127	0.0132	0.0156	-
00:00-01:00	0.0102	0.0121	0.0118	0.0119	0.0120	0.0122	0.0122	-
01:00-02:00	0.0094	0.0104	0.0100	0.0101	0.0110	0.0101	0.0119	-
02:00-03:00	0.0090	0.0095	0.0092	0.0105	0.0102	0.0088	0.0099	-
03:00-04:00	0.0089	0.0091	0.0086	0.0098	0.0099	0.0082	0.0094	-
04:00-05:00	0.0099	0.0118	0.0092	0.0089	0.0091	0.0091	0.0127	-
05:00-06:00	0.0117	0.0126	0.0132	0.0109	0.0105	0.0111	0.0153	-
06:00-07:00	0.0130	0.0135	0.0145	0.0126	0.0109	0.0121	0.0172	-
07:00-08:00	0.0146	0.0163	0.0165	0.0166	0.0143	0.0150	0.0189	-
08:00-09:00	0.0152	0.0177	0.0178	0.0190	0.0162	0.0158	0.0162	-
09:00-10:00	0.0164	0.0186	0.0159	0.0216	0.0170	0.0147	0.0194	-
10:00-11:00	0.0168	0.0171	0.0176	0.0226	0.0180	0.0178	0.0190	-
Max 1 hr [ppm]	0.0228	0.0224	0.0222	0.0226	0.0223	0.0227	0.0215	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0149	0.0165	0.0157	0.0166	0.0154	0.0152	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B09			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4412				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามเอื้อยรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
11:00-12:00	0.0045	0.0054	0.0049	0.0044	0.0053	0.0042	0.0049	–
12:00-13:00	0.0049	0.0056	0.0046	0.0046	0.0054	0.0046	0.0050	–
13:00-14:00	0.0051	0.0059	0.0052	0.0048	0.0052	0.0049	0.0044	–
14:00-15:00	0.0055	0.0057	0.0059	0.0050	0.0050	0.0048	0.0049	–
15:00-16:00	0.0059	0.0054	0.0057	0.0052	0.0049	0.0052	0.0051	–
16:00-17:00	0.0063	0.0052	0.0053	0.0055	0.0047	0.0057	0.0050	–
17:00-18:00	0.0059	0.0050	0.0059	0.0049	0.0043	0.0054	0.0053	–
18:00-19:00	0.0057	0.0047	0.0062	0.0046	0.0045	0.0049	0.0056	–
19:00-20:00	0.0055	0.0040	0.0058	0.0044	0.0048	0.0046	0.0060	–
20:00-21:00	0.0053	0.0036	0.0055	0.0048	0.0044	0.0048	0.0054	–
21:00-22:00	0.0045	0.0032	0.0050	0.0043	0.0040	0.0051	0.0049	–
22:00-23:00	0.0041	0.0037	0.0048	0.0039	0.0044	0.0047	0.0045	–
23:00-00:00	0.0035	0.0039	0.0046	0.0034	0.0041	0.0040	0.0040	–
00:00-01:00	0.0038	0.0035	0.0044	0.0036	0.0040	0.0035	0.0036	–
01:00-02:00	0.0036	0.0038	0.0037	0.0035	0.0036	0.0032	0.0034	–
02:00-03:00	0.0039	0.0044	0.0039	0.0038	0.0033	0.0034	0.0037	–
03:00-04:00	0.0043	0.0050	0.0042	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039	–
04:00-05:00	0.0045	0.0048	0.0046	0.0040	0.0039	0.0039	0.0035	–
05:00-06:00	0.0048	0.0044	0.0049	0.0046	0.0042	0.0043	0.0040	–
06:00-07:00	0.0051	0.0048	0.0051	0.0043	0.0046	0.0047	0.0043	–
07:00-08:00	0.0046	0.0051	0.0048	0.0050	0.0044	0.0050	0.0046	–
08:00-09:00	0.0050	0.0047	0.0047	0.0044	0.0047	0.0044	0.0049	–
09:00-10:00	0.0047	0.0050	0.0045	0.0047	0.0050	0.0053	0.0045	–
10:00-11:00	0.0052	0.0052	0.0043	0.0049	0.0052	0.0045	0.0047	–
Max 1 hr [ppm]	0.0063	0.0059	0.0062	0.0055	0.0054	0.0057	0.0060	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0048	0.0047	0.0049	0.0044	0.0045	0.0045	0.0046	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR599(1)-AR599(7)/04/22

Report No. 2205/183

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลางแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.038	0.030	0.028	0.021	0.032	0.018	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.013	0.010	0.009	0.007	0.011	0.006	ไม่เกิน 0.12
Hydrogen Chloride (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
14:00-15:00	0.0208	0.0152	0.0159	0.0183	0.0205	0.0177	0.0172	-
15:00-16:00	0.0153	0.0201	0.0182	0.0161	0.0191	0.0205	0.0176	-
16:00-17:00	0.0143	0.0204	0.0187	0.0169	0.0169	0.0187	0.0149	-
17:00-18:00	0.0180	0.0159	0.0163	0.0166	0.0181	0.0166	0.0148	-
18:00-19:00	0.0219	0.0165	0.0147	0.0163	0.0171	0.0156	0.0124	-
19:00-20:00	0.0172	0.0141	0.0148	0.0152	0.0129	0.0142	0.0135	-
20:00-21:00	0.0201	0.0122	0.0160	0.0139	0.0142	0.0125	0.0152	-
21:00-22:00	0.0129	0.0111	0.0121	0.0130	0.0123	0.0120	0.0142	-
22:00-23:00	0.0106	0.0106	0.0114	0.0110	0.0114	0.0106	0.0117	-
23:00-00:00	0.0080	0.0097	0.0100	0.0105	0.0135	0.0116	0.0101	-
00:00-01:00	0.0068	0.0091	0.0096	0.0091	0.0120	0.0100	0.0099	-
01:00-02:00	0.0094	0.0078	0.0091	0.0089	0.0114	0.0091	0.0070	-
02:00-03:00	0.0091	0.0080	0.0084	0.0090	0.0098	0.0089	0.0094	-
03:00-04:00	0.0081	0.0099	0.0095	0.0085	0.0088	0.0094	0.0101	-
04:00-05:00	0.0099	0.0109	0.0099	0.0097	0.0080	0.0090	0.0125	-
05:00-06:00	0.0120	0.0111	0.0110	0.0122	0.0099	0.0117	0.0150	-
06:00-07:00	0.0142	0.0131	0.0135	0.0146	0.0120	0.0125	0.0189	-
07:00-08:00	0.0161	0.0140	0.0155	0.0163	0.0144	0.0134	0.0215	-
08:00-09:00	0.0197	0.0158	0.0172	0.0171	0.0169	0.0192	0.0220	-
09:00-10:00	0.0198	0.0170	0.0212	0.0188	0.0192	0.0163	0.0186	-
10:00-11:00	0.0180	0.0157	0.0178	0.0173	0.0187	0.0142	0.0184	-
11:00-12:00	0.0190	0.0144	0.0172	0.0219	0.0207	0.0189	0.0207	-
12:00-13:00	0.0165	0.0167	0.0223	0.0227	0.0169	0.0175	0.0172	-
13:00-14:00	0.0161	0.0184	0.0187	0.0184	0.0159	0.0163	0.0184	-
Max 1 hr [ppm]	0.0219	0.0204	0.0223	0.0227	0.0207	0.0205	0.0220	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0147	0.0137	0.0145	0.0147	0.0146	0.0140	0.0150	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B13			Brand : API				-
	Model : 200A			Serial No. : 1983				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
14:00-15:00	0.0051	0.0052	0.0054	0.0058	0.0053	0.0052	0.0050	-
15:00-16:00	0.0049	0.0056	0.0057	0.0055	0.0050	0.0054	0.0048	-
16:00-17:00	0.0053	0.0052	0.0059	0.0053	0.0053	0.0048	0.0053	-
17:00-18:00	0.0056	0.0050	0.0057	0.0051	0.0049	0.0053	0.0051	-
18:00-19:00	0.0058	0.0048	0.0055	0.0050	0.0051	0.0050	0.0049	-
19:00-20:00	0.0060	0.0045	0.0051	0.0049	0.0049	0.0048	0.0051	-
20:00-21:00	0.0057	0.0043	0.0049	0.0046	0.0046	0.0049	0.0049	-
21:00-22:00	0.0055	0.0041	0.0045	0.0043	0.0043	0.0046	0.0046	-
22:00-23:00	0.0053	0.0038	0.0043	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	-
23:00-00:00	0.0047	0.0036	0.0040	0.0039	0.0038	0.0041	0.0041	-
00:00-01:00	0.0045	0.0033	0.0038	0.0037	0.0036	0.0039	0.0039	-
01:00-02:00	0.0043	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033	0.0036	0.0036	-
02:00-03:00	0.0042	0.0029	0.0034	0.0033	0.0029	0.0033	0.0033	-
03:00-04:00	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0032	0.0029	0.0030	-
04:00-05:00	0.0035	0.0035	0.0030	0.0029	0.0035	0.0032	0.0028	-
05:00-06:00	0.0033	0.0037	0.0033	0.0034	0.0038	0.0037	0.0031	-
06:00-07:00	0.0036	0.0039	0.0037	0.0037	0.0042	0.0040	0.0035	-
07:00-08:00	0.0038	0.0041	0.0040	0.0039	0.0044	0.0044	0.0039	-
08:00-09:00	0.0041	0.0043	0.0044	0.0042	0.0047	0.0048	0.0041	-
09:00-10:00	0.0039	0.0047	0.0047	0.0045	0.0051	0.0052	0.0044	-
10:00-11:00	0.0043	0.0050	0.0051	0.0047	0.0053	0.0055	0.0047	-
11:00-12:00	0.0046	0.0053	0.0054	0.0049	0.0056	0.0051	0.0045	-
12:00-13:00	0.0048	0.0055	0.0052	0.0053	0.0054	0.0049	0.0048	-
13:00-14:00	0.0050	0.0057	0.0056	0.0056	0.0050	0.0052	0.0051	-
Max 1 hr [ppm]	0.0060	0.0057	0.0059	0.0058	0.0056	0.0055	0.0053	ไม่เกิน 0.30 <sup>(1)</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0046	0.0043	0.0046	0.0044	0.0045	0.0045	0.0043	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B05							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางลม



RY0253/04/65

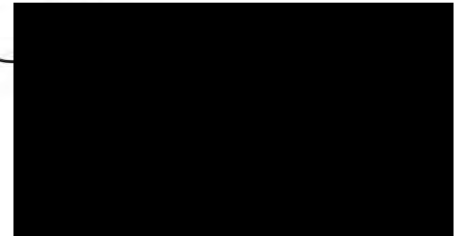
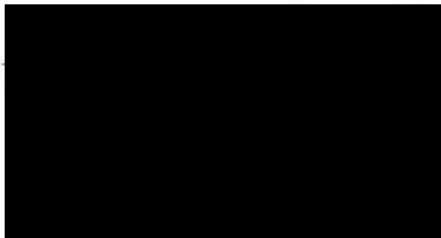
R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	0.595	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	23.214	3.571	-	-	-
SE (124°-146°)	32.145	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.071	5.357	-	-	-
S (169°-191°)	4.762	4.762	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	84.525	15.475	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23		23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	ESE	9.7	SE	4.8	S
16:00-17:00	1.6	ESE	3.2	SSE	3.2	ESE	6.4	S
17:00-18:00	3.2	SSE	4.8	SSE	1.6	SE	6.4	S
18:00-19:00	6.4	SSE	4.8	SSE	1.6	ESE	6.4	S
19:00-20:00	1.6	SE	3.2	S	1.6	SE	4.8	S
20:00-21:00	1.6	SE	4.8	S	1.6	SE	3.2	S
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	SSE	1.6	ESE	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	ESE	1.6	SSE	3.2	ESE	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	SE	1.6	SSE	3.2	ESE	1.6	ESE
00:00-01:00	3.2	SSE	1.6	ESE	3.2	ESE	1.6	ESE
01:00-02:00	1.6	SSE	3.2	SE	1.6	ESE	1.6	ESE
02:00-03:00	1.6	SE	3.2	SE	1.6	ESE	1.6	ESE
03:00-04:00	3.2	SE	3.2	SE	1.6	SE	1.6	SSW
04:00-05:00	3.2	SE	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SSW
05:00-06:00	3.2	SE	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE
06:00-07:00	1.6	SE	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SE
07:00-08:00	1.6	SE	3.2	SE	4.8	SW	1.6	SE
08:00-09:00	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SSE	3.2	SE
09:00-10:00	3.2	SSE	6.4	SSE	4.8	SE	6.4	SSE
10:00-11:00	4.8	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	6.4	SSE
11:00-12:00	4.8	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	6.4	S
12:00-13:00	6.4	SSE	4.8	SSE	8.0	S	6.4	S
13:00-14:00	4.8	SSE	4.8	SE	6.4	SSE	4.8	SW
14:00-15:00	3.2	E	6.4	WNW	6.4	SSE	6.4	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		28.4		28.5		29.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.61		756.89		756.71		756.52	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก					
	เดือนเมษายน 2565					
	26-27		27-28		28-29	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	6.4	S	1.6	SSE	6.4	ESE
16:00-17:00	1.6	W	4.8	SE	6.4	ESE
17:00-18:00	4.8	S	4.8	SE	6.4	ESE
18:00-19:00	4.8	S	1.6	SSE	6.4	ESE
19:00-20:00	4.8	S	3.2	SE	4.8	ESE
20:00-21:00	4.8	SSW	6.4	SE	6.4	ESE
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ESE	6.4	ESE
22:00-23:00	1.6	ESE	4.8	ESE	4.8	ESE
23:00-00:00	1.6	ESE	4.8	ESE	4.8	ESE
00:00-01:00	1.6	ESE	4.8	SE	4.8	SE
01:00-02:00	1.6	ESE	3.2	ESE	4.8	SE
02:00-03:00	3.2	ESE	1.6	ESE	3.2	SE
03:00-04:00	1.6	ESE	1.6	SE	3.2	SSE
04:00-05:00	3.2	SE	1.6	ESE	3.2	SSE
05:00-06:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	SE
06:00-07:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	SSE
07:00-08:00	3.2	SE	1.6	E	1.6	SE
08:00-09:00	1.6	SSE	3.2	ESE	1.6	SSE
09:00-10:00	4.8	SSE	3.2	ESE	4.8	SE
10:00-11:00	4.8	SE	3.2	E	4.8	E
11:00-12:00	3.2	SE	1.6	E	3.2	SE
12:00-13:00	4.8	SSE	4.8	ESE	3.2	SSE
13:00-14:00	1.6	SE	3.2	E	1.6	SE
14:00-15:00	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		27.9		27.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.97		757.06		757.15	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0253/04/65

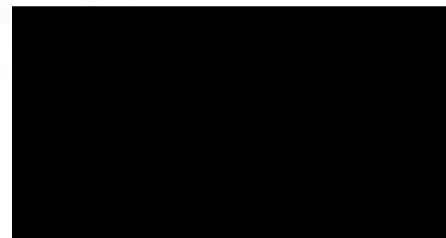
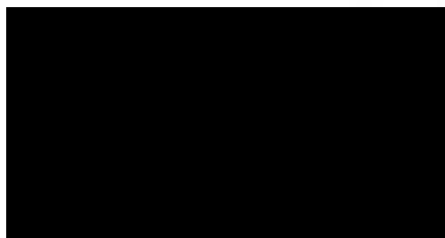
R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	-	-	-	-
E (79°-102°)	11.310	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	13.095	2.381	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.667	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	14.286	1.190	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	8.929	4.167	-	-	-
WNW (281°-304°)	14.286	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	89.287	10.713	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23		23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	8.0	ESE	3.2	SSE	3.2	S	8.0	SSE
13:00-14:00	9.7	S	6.4	SSE	3.2	ESE	6.4	SSW
14:00-15:00	3.2	S	11.3	SSE	9.7	ESE	4.8	SSW
15:00-16:00	1.6	SSE	4.8	SE	9.7	SSE	3.2	SSW
16:00-17:00	1.6	ESE	4.8	SE	3.2	SSE	4.8	SSE
17:00-18:00	1.6	SSE	6.4	SSE	3.2	SSE	8.0	SSE
18:00-19:00	6.4	SSE	6.4	SSE	1.6	SSE	8.0	SSE
19:00-20:00	4.8	SSE	3.2	S	1.6	SSE	6.4	S
20:00-21:00	1.6	SSE	3.2	S	1.6	SSE	3.2	S
21:00-22:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	SSW	1.6	SSE
22:00-23:00	4.8	SSW	3.2	S	3.2	SSW	1.6	SSE
23:00-00:00	4.8	S	3.2	ESE	3.2	SSW	1.6	S
00:00-01:00	1.6	SSE	3.2	ESE	1.6	SSW	1.6	S
01:00-02:00	1.6	SSE	3.2	ESE	3.2	S	3.2	SSW
02:00-03:00	1.6	S	1.6	ESE	1.6	S	3.2	SSW
03:00-04:00	4.8	SE	1.6	SE	1.6	S	1.6	SSW
04:00-05:00	4.8	SE	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSW
05:00-06:00	4.8	SSE	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SSW
06:00-07:00	4.8	SSE	3.2	SE	3.2	SE	3.2	S
07:00-08:00	3.2	SSE	3.2	SE	3.2	SE	3.2	S
08:00-09:00	1.6	SE	3.2	SSE	4.8	SSE	3.2	S
09:00-10:00	1.6	SSE	3.2	SSE	4.8	SSE	4.8	SSE
10:00-11:00	3.2	S	4.8	SSE	6.4	SSE	4.8	SSE
11:00-12:00	4.8	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	6.4	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		28.5		28.9		28.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.90		757.02		756.88		756.98	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์					
	เดือนเมษายน 2565					
	26-27		27-28		28-29	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	SSW	4.8	SSE	6.4	SSE
13:00-14:00	4.8	S	3.2	SW	8.0	SSE
14:00-15:00	6.4	SSE	4.8	SSW	6.4	SE
15:00-16:00	11.3	SW	4.8	SW	6.4	SE
16:00-17:00	3.2	SW	4.8	SW	8.0	S
17:00-18:00	1.6	SW	4.8	SW	9.7	S
18:00-19:00	4.8	S	1.6	SSW	6.4	SSE
19:00-20:00	3.2	S	3.2	SSW	3.2	SSE
20:00-21:00	1.6	SSE	4.8	SW	3.2	ESE
21:00-22:00	3.2	SW	4.8	SW	9.7	ESE
22:00-23:00	3.2	S	3.2	SW	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	SSW	3.2	SSW	3.2	SE
00:00-01:00	1.6	S	1.6	S	3.2	ESE
01:00-02:00	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	SSW
02:00-03:00	1.6	SW	1.6	SSW	3.2	SSW
03:00-04:00	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	S
04:00-05:00	1.6	SSW	3.2	SSW	8.0	S
05:00-06:00	1.6	SW	3.2	S	6.4	SSW
06:00-07:00	3.2	SSW	1.6	S	6.4	SSW
07:00-08:00	3.2	SSW	1.6	S	3.2	SSW
08:00-09:00	3.2	SW	1.6	S	3.2	SSW
09:00-10:00	3.2	SSE	6.4	SSE	3.2	S
10:00-11:00	4.8	SSE	6.4	SSE	3.2	S
11:00-12:00	3.2	SSE	6.4	SSE	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	30.0		29.8		28.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57		756.69		757.10	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าดริ่ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

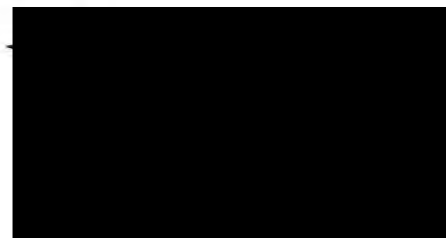
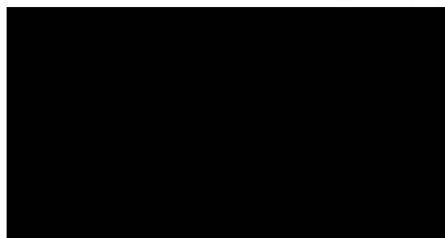
R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.190	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.762	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.381	-	-	-	-
SE (124°-146°)	7.738	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	12.500	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	21.431	2.976	-	-	-
SSW (191°-214°)	6.548	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.762	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	8.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.357	-	-	-	-
Total	94.644	5.356	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์							
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23		23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	SSE	3.2	SE	3.2	SW	1.6	S
12:00-13:00	1.6	SSE	3.2	SE	4.8	SW	1.6	SSE
13:00-14:00	3.2	SW	1.6	SW	6.4	SW	4.8	SE
14:00-15:00	3.2	SW	1.6	SW	6.4	SW	4.8	S
15:00-16:00	4.8	S	6.4	SSW	3.2	SSE	3.2	S
16:00-17:00	4.8	SSW	6.4	SSE	3.2	ESE	6.4	SE
17:00-18:00	6.4	E	4.8	SE	3.2	ESE	6.4	SE
18:00-19:00	6.4	S	4.8	SSE	1.6	ESE	6.4	S
19:00-20:00	3.2	S	3.2	S	1.6	ESE	3.2	SSE
20:00-21:00	1.6	WSW	3.2	SSE	1.6	SE	3.2	S
21:00-22:00	1.6	WSW	1.6	SSE	1.6	ESE	3.2	SSE
22:00-23:00	6.4	SW	1.6	SSE	4.8	ESE	1.6	SE
23:00-00:00	6.4	S	1.6	SSE	4.8	SE	1.6	SSE
00:00-01:00	3.2	SW	1.6	SSE	3.2	SE	1.6	SSE
01:00-02:00	3.2	SW	4.8	SSW	3.2	SE	1.6	SSE
02:00-03:00	1.6	SSW	4.8	SSW	3.2	SSW	3.2	SSE
03:00-04:00	1.6	SSW	4.8	SSW	1.6	SSW	3.2	SE
04:00-05:00	1.6	SSW	3.2	S	1.6	SW	1.6	SE
05:00-06:00	1.6	ESE	3.2	S	3.2	SW	1.6	S
06:00-07:00	3.2	ESE	1.6	SSE	1.6	SSW	3.2	S
07:00-08:00	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	S
08:00-09:00	3.2	ESE	3.2	SE	3.2	SE	1.6	S
09:00-10:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSE
10:00-11:00	1.6	SE	1.6	SW	1.6	SSE	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		29.5		28.8		30.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.08		756.94		757.00		756.79	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นความลับของลูกค้า



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์					
	เดือนเมษายน 2565					
	26-27		27-28		28-29	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	SE	4.8	ESE	1.6	SE
12:00-13:00	3.2	ESE	4.8	SW	3.2	SSE
13:00-14:00	3.2	ESE	3.2	SSW	1.6	SE
14:00-15:00	3.2	SSE	4.8	SW	1.6	SE
15:00-16:00	1.6	SSE	6.4	SW	1.6	SSE
16:00-17:00	3.2	SSE	6.4	SW	3.2	S
17:00-18:00	4.8	SE	8.0	SW	1.6	S
18:00-19:00	4.8	SSE	4.8	SSW	1.6	SE
19:00-20:00	6.4	SSE	3.2	SSW	1.6	SSW
20:00-21:00	4.8	SE	3.2	S	3.2	ESE
21:00-22:00	3.2	ESE	1.6	S	3.2	ESE
22:00-23:00	3.2	ESE	1.6	SSW	3.2	SSW
23:00-00:00	3.2	SSE	1.6	S	3.2	S
00:00-01:00	1.6	SSE	3.2	S	1.6	S
01:00-02:00	1.6	S	3.2	S	1.6	S
02:00-03:00	1.6	S	1.6	ESE	1.6	SSE
03:00-04:00	1.6	S	1.6	ESE	3.2	SSE
04:00-05:00	3.2	SE	1.6	ESE	3.2	SE
05:00-06:00	1.6	SE	4.8	SE	1.6	SE
06:00-07:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	SE
07:00-08:00	1.6	ESE	3.2	SE	3.2	S
08:00-09:00	3.2	ESE	1.6	SE	3.2	S
09:00-10:00	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	S
10:00-11:00	1.6	ESE	1.6	SE	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5		29.8		28.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.12		756.88		757.20	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

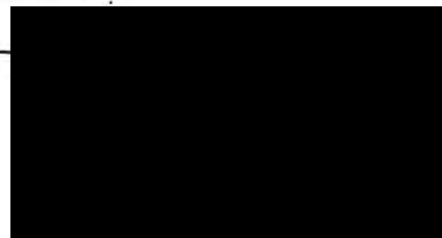
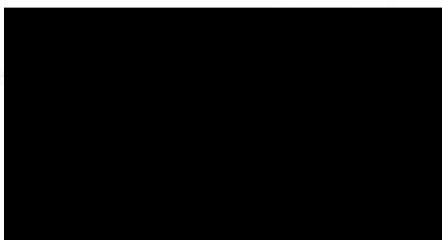
R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.548	5.952	2.381	-	-
SE (124°-146°)	1.190	12.503	7.143	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	1.190	1.190	-	-
S (169°-191°)	2.381	4.167	0.595	-	-
SSW (191°-214°)	5.357	2.976	-	-	-
SW (214°-236°)	5.357	5.952	1.786	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	4.762	1.190	-	-
W (259°-281°)	4.762	6.548	0.595	-	-
WNW (281°-304°)	7.143	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	39.285	45.835	14.880	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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

RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ							
	เดือนเมษายน 2565							
	22-23		23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	WSW	8.0	W	12.9	WSW	12.9	ESE
15:00-16:00	3.2	W	4.8	W	14.5	W	11.3	ESE
16:00-17:00	1.6	WNW	4.8	WSW	6.4	W	14.5	ESE
17:00-18:00	6.4	WSW	11.3	WSW	4.8	WNW	14.5	SE
18:00-19:00	11.3	WSW	12.9	WSW	6.4	WNW	17.7	SE
19:00-20:00	8.0	WSW	12.9	SW	4.8	WNW	14.5	SE
20:00-21:00	8.0	WSW	12.9	SW	3.2	WNW	11.3	SE
21:00-22:00	6.4	WSW	9.7	SW	3.2	WNW	9.7	SE
22:00-23:00	1.6	WSW	6.4	SW	4.8	WNW	9.7	SE
23:00-00:00	1.6	SSW	6.4	SW	4.8	WNW	8.0	SE
00:00-01:00	1.6	SSW	4.8	S	4.8	WNW	6.4	SE
01:00-02:00	1.6	W	3.2	WSW	4.8	WNW	8.0	SE
02:00-03:00	3.2	W	3.2	W	4.8	WNW	4.8	ESE
03:00-04:00	3.2	WSW	3.2	W	6.4	NW	6.4	SSW
04:00-05:00	1.6	W	3.2	W	1.6	NW	8.0	SSW
05:00-06:00	1.6	SW	3.2	WNW	1.6	WSW	4.8	SSW
06:00-07:00	3.2	SW	1.6	WNW	4.8	SW	4.8	SSW
07:00-08:00	3.2	SW	1.6	SW	1.6	WSW	6.4	S
08:00-09:00	1.6	SW	3.2	WSW	4.8	WSW	8.0	S
09:00-10:00	4.8	SSW	6.4	WSW	9.7	W	11.3	S
10:00-11:00	8.0	SSW	6.4	WNW	11.3	W	12.9	SSE
11:00-12:00	11.3	W	6.4	W	11.3	W	12.9	SSE
12:00-13:00	9.7	W	6.4	W	14.5	S	8.0	SSE
13:00-14:00	9.7	W	6.4	W	8.0	S	9.7	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.5		30.6		29.8		30.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.00		756.69		756.91		756.82	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
	เดือนเมษายน 2565					
	26-27		27-28		28-29	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	14.5	SE	8.0	SE	14.5	SE
15:00-16:00	14.5	SE	14.5	SW	16.1	ESE
16:00-17:00	6.4	SE	11.3	SW	14.5	ESE
17:00-18:00	8.0	SSW	9.7	SW	14.5	SE
18:00-19:00	12.9	SE	9.7	S	14.5	SE
19:00-20:00	12.9	SE	6.4	S	6.4	SE
20:00-21:00	11.3	ESE	6.4	ESE	4.8	SSE
21:00-22:00	8.0	SE	6.4	ESE	9.7	S
22:00-23:00	9.7	SE	4.8	ESE	3.2	S
23:00-00:00	8.0	SE	4.8	ESE	6.4	SSW
00:00-01:00	8.0	SE	6.4	ESE	4.8	SSW
01:00-02:00	9.7	ESE	6.4	ESE	4.8	SSW
02:00-03:00	6.4	ESE	4.8	ESE	4.8	SSW
03:00-04:00	4.8	ESE	3.2	ESE	3.2	SW
04:00-05:00	6.4	ESE	3.2	ESE	6.4	SW
05:00-06:00	3.2	E	3.2	ESE	9.7	SW
06:00-07:00	3.2	ESE	1.6	SE	4.8	SSW
07:00-08:00	3.2	SE	3.2	ESE	6.4	SW
08:00-09:00	4.8	ESE	8.0	SE	8.0	SW
09:00-10:00	9.7	SE	11.3	SE	6.4	SW
10:00-11:00	9.7	SE	12.9	SE	4.8	SW
11:00-12:00	8.0	SE	11.3	SE	3.2	S
12:00-13:00	8.0	SE	11.3	SE	4.8	S
13:00-14:00	8.0	ESE	12.9	SE	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		30.3		27.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.10		756.71		757.16	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศจากปล่อง





Ref. No. AR419/04/22

Report No. 2205/081\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:50-11:32		-	-	-
Height (m.)	-	-	20.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	100		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.96		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.1		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	87.3		-	-	-
Moisture (%)	-	-	10.8		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	2.41		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.390		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	6.6	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	41.50	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.5	5.3	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.008	-	-	0.07	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (kg/rai/day)	-	Calculate	0.006	-	-	-	3.91
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	800	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.22	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (kg/rai/day)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	3.56
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	45	44	180	155	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.118	-	-	0.81	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (kg/rai/day)	-	Calculate	0.094	-	-	-	1.60
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.3	5.0	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.008	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (kg/rai/day)	-	Calculate	0.007	-	-	-	-



Ref. No. AR419/04/22

Report No. 2205/081\_1

R-Pro-1175-1/2021

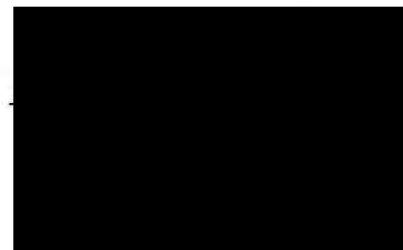
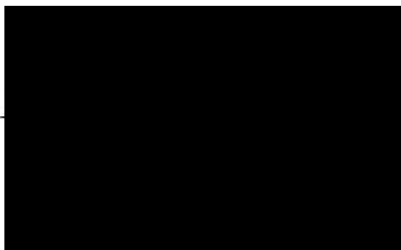
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9,200 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 197.7 ton/day
  - Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการ EIA ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นิคมฯส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR420/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Annealing Furnace Stack		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-14:36		-	-	-
Height (m.)	-	-	30.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	255		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.05		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	37.3		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	275		-	-	-
Moisture (%)	-	-	7.09		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.34		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	11.125		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	6.5	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	40.16	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.2	2.1	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.024	-	-	0.16	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (kg/rai/day)	-	Calculate	0.019	-	-	-	10.30
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	3	800	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.089	-	-	0.49	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (kg/rai/day)	-	Calculate	0.071	-	-	-	9.37
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	21	20	180	160	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.445	-	-	1.90	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (kg/rai/day)	-	Calculate	0.354	-	-	-	1.83
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	48	46	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.612	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (kg/rai/day)	-	Calculate	0.487	-	-	-	-



Ref. No. AR420/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

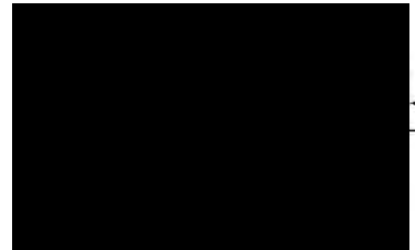
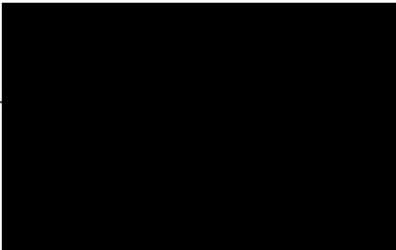
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 36,101 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 1,414 ton/day
  - Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแก๊ส
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการ EIA ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นี้มาส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR421/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Galvannealing Furnace Stack		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:00-12:36		-	-	-
Height (m.)	-	-	68.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	100		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.06		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	39.6		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	440		-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.30		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	11.82		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	4.280		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	17.4	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	449.82	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.6	5.8	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.007	-	-	0.03	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (kg/rai/day)	-	Calculate	0.005	-	-	-	10.30
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1.3	4.76	800	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.015	-	-	0.08	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (kg/rai/day)	-	Calculate	0.012	-	-	-	9.37
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	1	4	180	155	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.008	-	-	0.31	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (kg/rai/day)	-	Calculate	0.006	-	-	-	1.83
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	22	80	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.108	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (kg/rai/day)	-	Calculate	0.085	-	-	-	-



Ref. No. AR421/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

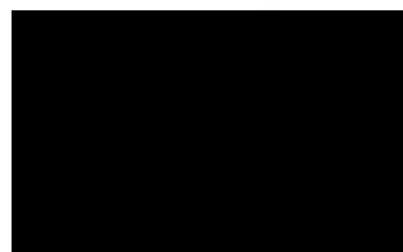
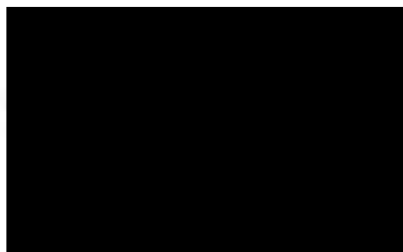
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 5,868 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 1,414 ton/day
  - Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการ EIA ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นิคมฯส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. AR415/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Wet Scrubber (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:30-13:12
Height (m.)	-	-	36.0
Diameter (cm.)	-	-	90.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.60
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.1
Stack Temperature (°C)	-	-	45.3
Moisture (%)	-	-	8.12
Velocity (m/s)	-	-	4.05
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.205
Oxygen (%)	-	-	20.9
Hydrogen Chloride (mg/m³)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	1.2
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	0.003
Emission Rate of Hydrogen Chloride (kg/rai/day)	-	Calculate	0.002

### หมายเหตุ:

- อัตราการผลิต 1,348 ton/day
- Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR416/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Wet Scrubber (Outlet)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:30-13:12	-	-
Height (m.)	-	-	36.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	100	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.88	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	37.1	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-	-
Moisture (%)	-	-	10.06	-	-
Velocity (m/s)	-	-	3.30	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.199	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-	-
Hydrogen Chloride (mg/m³)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.24	200	10
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	0.001	-	0.06
Emission Rate of Hydrogen Chloride (kg/rai/day)	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ:

- อัตราการผลิต 1,348 ton/day
  - Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR417/04/22

Report No. 2205/081

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ ไสภณ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

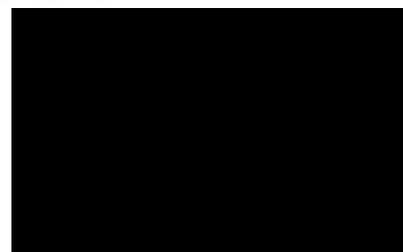
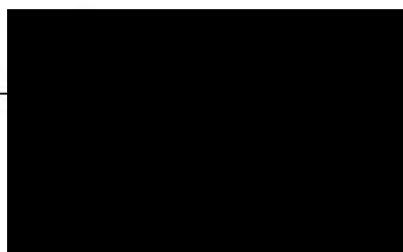
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Special Treatment Unit (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:06
Height (m.)	-	-	36.0
Diameter (cm.)	-	-	60.0
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	733.56
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.6
Stack Temperature (°C)	-	-	36.4
Moisture (%)	-	-	6.80
Velocity (m/s)	-	-	8.24
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.021
Oxygen (%)	-	-	20.9
Sulfuric Acid (mg/m³)	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	1.8
Emission Rate of Sulfuric Acid (g/s)	-	Calculate	0.004
Emission Rate of Sulfuric Acid (kg/rai/day)	-	Calculate	0.003

### หมายเหตุ:

- อัตราการผลิต 814 ton/day
- Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR418/04/22  
R-Pro-1175-1/2021

Report No. 2205/081

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Special Treatment Unit (Outlet)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:12	-	-
Height (m.)	-	-	36.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	60.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.88	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.5	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	35.0	-	-
Moisture (%)	-	-	3.79	-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.82	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	1.785	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-	-
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	<0.4	100	30
Emission Rate of Sulfuric Acid (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	0.003
Emission Rate of Sulfuric Acid (kg/rai/day)	-	Calculate	<0.001	-	-

#### หมายเหตุ:

- อัตราการผลิต 814 ton/day
  - Emission Rate ของมลสาร (kg/rai/day) คำนวณจากพื้นที่โครงการ 108 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียงในบรรยากาศ



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	62.2	60.1	59.5	57.4	60.5	58.2	61.3	56.6	-
15:00-16:00	62.8	60.2	59.6	55.2	61.0	56.3	60.5	56.0	-
16:00-17:00	61.7	58.5	57.5	54.3	60.9	55.4	60.8	55.3	-
17:00-18:00	60.1	59.3	57.2	53.7	62.1	55.3	62.3	58.7	-
18:00-19:00	61.4	59.3	58.4	52.8	59.6	53.6	62.5	57.3	-
19:00-20:00	61.7	58.4	56.8	53.9	59.0	56.6	63.3	59.3	-
20:00-21:00	59.6	58.1	56.2	53.8	60.0	56.3	62.2	59.6	-
21:00-22:00	60.2	57.4	56.3	52.2	61.2	55.3	61.5	58.3	-
22:00-23:00	60.5	56.2	54.0	51.3	58.2	53.3	60.6	57.4	-
23:00-00:00	61.3	58.0	58.3	54.2	59.9	56.0	59.6	58.2	-
00:00-01:00	62.1	60.1	55.7	52.2	60.3	56.8	61.2	57.2	-
01:00-02:00	62.4	59.8	55.2	51.3	59.8	55.6	62.2	58.8	-
02:00-03:00	61.3	59.4	56.8	52.2	58.4	56.2	61.5	58.2	-
03:00-04:00	60.8	59.8	58.3	54.2	59.6	54.6	60.6	57.6	-
04:00-05:00	60.6	58.2	56.0	52.2	59.8	56.2	59.8	56.3	-
05:00-06:00	61.1	57.4	57.0	52.2	60.3	57.4	61.2	56.0	-
06:00-07:00	60.6	59.2	57.3	52.3	59.8	56.3	60.5	58.2	-
07:00-08:00	61.4	59.4	57.8	54.0	60.1	55.2	61.1	59.3	-
08:00-09:00	62.5	58.3	57.8	53.7	59.6	57.1	61.7	58.4	-
09:00-10:00	61.2	58.0	54.8	50.9	60.5	56.6	62.5	57.0	-
10:00-11:00	63.4	57.5	54.1	50.9	61.3	56.8	60.9	56.2	-
11:00-12:00	65.2	58.2	55.7	52.0	60.3	57.1	61.8	57.7	-
12:00-13:00	62.5	59.3	56.9	53.7	61.3	56.0	62.2	56.1	-
13:00-14:00	61.7	58.0	58.9	54.2	60.4	57.8	60.3	57.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	61.8	-	57.2	-	60.3	-	61.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.3	-	80.0	-	84.9	-	84.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	67.8	-	63.2	-	66.2	-	67.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R27		ACO		6236		00192039		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	60.6	57.7	60.2	56.6	61.9	59.7	-
15:00-16:00	61.2	56.3	59.0	54.6	62.3	59.4	-
16:00-17:00	60.3	57.9	60.1	55.0	62.5	58.3	-
17:00-18:00	61.1	57.3	59.1	55.2	60.3	58.3	-
18:00-19:00	60.9	56.4	60.3	56.5	62.4	58.6	-
19:00-20:00	59.6	57.2	62.3	58.3	60.6	58.8	-
20:00-21:00	61.5	58.2	61.2	58.6	64.3	59.5	-
21:00-22:00	60.3	57.2	61.5	55.2	62.4	58.2	-
22:00-23:00	60.5	56.2	59.4	56.1	59.5	57.4	-
23:00-00:00	59.2	56.9	59.9	57.0	60.8	58.2	-
00:00-01:00	60.0	57.1	59.0	56.4	60.9	57.3	-
01:00-02:00	59.9	57.0	60.1	56.1	59.6	57.4	-
02:00-03:00	60.5	56.5	59.2	58.0	60.5	57.2	-
03:00-04:00	60.3	57.2	60.2	56.2	59.8	56.6	-
04:00-05:00	59.8	56.5	59.8	58.1	60.5	57.6	-
05:00-06:00	59.9	56.6	60.8	59.3	61.1	57.6	-
06:00-07:00	61.6	56.2	62.3	57.6	62.6	58.9	-
07:00-08:00	60.8	56.9	61.3	58.0	61.7	57.3	-
08:00-09:00	60.0	57.9	61.1	58.0	61.1	58.6	-
09:00-10:00	61.1	56.2	60.7	57.2	61.3	57.5	-
10:00-11:00	59.8	57.8	60.9	57.5	61.0	57.1	-
11:00-12:00	60.6	56.3	61.6	58.1	59.8	56.0	-
12:00-13:00	62.3	58.6	60.4	57.4	62.3	57.2	-
13:00-14:00	60.8	59.1	61.4	58.5	60.8	57.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.6	-	60.6	-	61.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.2	-	86.7	-	88.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	66.7	-	66.7	-	67.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R27	ACO	6236	00192039			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
16:00-17:00	53.7	48.2	53.3	48.5	53.8	48.5	54.2	50.1	-
17:00-18:00	56.3	49.7	55.6	50.2	54.4	49.2	56.5	51.4	-
18:00-19:00	56.4	50.0	56.4	51.6	54.2	49.0	56.5	50.3	-
19:00-20:00	56.2	50.1	59.1	51.8	54.5	49.4	57.8	51.8	-
20:00-21:00	57.9	52.3	60.2	52.2	54.6	48.5	56.0	51.6	-
21:00-22:00	55.5	49.0	56.3	49.3	51.2	46.1	53.1	48.2	-
22:00-23:00	53.3	48.4	52.4	47.5	49.6	44.7	52.0	47.3	-
23:00-00:00	51.7	45.9	51.1	45.9	48.5	43.3	50.5	45.4	-
00:00-01:00	48.4	44.5	50.6	46.3	49.8	44.4	49.7	45.5	-
01:00-02:00	50.3	43.6	49.6	45.1	49.2	43.6	50.8	45.6	-
02:00-03:00	48.6	45.1	50.6	44.3	48.8	44.6	49.7	44.4	-
03:00-04:00	51.6	46.3	49.6	45.2	49.3	45.2	50.0	44.7	-
04:00-05:00	50.6	44.5	49.9	46.3	50.5	46.0	50.9	48.0	-
05:00-06:00	51.4	47.6	50.2	47.2	52.8	45.2	52.1	48.2	-
06:00-07:00	53.3	47.5	53.3	49.2	50.3	48.8	54.3	49.6	-
07:00-08:00	55.7	49.7	54.3	48.1	57.5	49.6	57.3	52.4	-
08:00-09:00	56.8	50.4	55.2	49.1	56.1	50.2	58.2	51.9	-
09:00-10:00	54.1	47.5	54.0	48.9	54.9	50.2	55.2	51.6	-
10:00-11:00	53.3	48.1	51.9	45.2	54.5	48.9	57.1	50.3	-
11:00-12:00	55.0	49.6	52.6	47.5	53.5	48.2	54.8	48.3	-
12:00-13:00	58.5	53.3	53.1	46.9	53.8	47.4	53.2	50.3	-
13:00-14:00	60.3	54.1	53.2	47.4	54.6	48.0	56.5	53.0	-
14:00-15:00	56.7	50.3	52.6	48.6	54.5	49.5	55.0	51.0	-
15:00-16:00	53.7	46.4	54.5	48.2	55.9	50.5	53.6	48.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.1	-	54.3	-	53.5	-	54.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.8	-	98.7	-	85.9	-	94.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.9	-	58.4	-	57.5	-	58.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R39		ACO		6236		00192051		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
16:00-17:00	54.9	49.9	54.5	48.1	55.1	50.0	-
17:00-18:00	55.6	52.3	55.2	50.6	57.2	51.7	-
18:00-19:00	56.8	50.9	56.9	49.7	53.6	49.4	-
19:00-20:00	54.2	51.9	54.2	49.0	55.4	50.0	-
20:00-21:00	56.8	50.6	52.5	50.3	58.3	52.6	-
21:00-22:00	54.3	48.5	53.7	49.2	56.9	50.9	-
22:00-23:00	51.2	46.7	52.1	47.3	51.7	48.6	-
23:00-00:00	50.6	45.8	51.5	45.2	52.0	48.6	-
00:00-01:00	48.9	44.5	48.0	44.8	51.1	46.5	-
01:00-02:00	49.0	46.3	49.7	45.3	50.0	45.3	-
02:00-03:00	48.4	43.7	50.3	46.6	49.8	46.0	-
03:00-04:00	49.5	46.6	49.8	44.1	49.6	51.7	-
04:00-05:00	50.3	46.8	50.6	46.6	50.8	46.6	-
05:00-06:00	49.2	46.3	49.3	45.9	51.7	47.2	-
06:00-07:00	52.2	48.6	52.2	47.2	54.1	49.4	-
07:00-08:00	55.3	52.0	54.9	49.5	57.4	51.4	-
08:00-09:00	56.7	50.5	56.3	48.5	55.9	49.3	-
09:00-10:00	53.8	48.0	53.9	45.9	53.1	45.5	-
10:00-11:00	54.8	47.2	53.0	46.6	54.0	46.3	-
11:00-12:00	51.3	46.3	52.1	48.2	52.9	46.6	-
12:00-13:00	52.9	46.3	55.2	53.0	53.0	45.4	-
13:00-14:00	53.0	46.9	57.0	50.8	53.1	46.5	-
14:00-15:00	54.2	49.5	55.5	49.3	50.8	46.6	-
15:00-16:00	52.6	46.3	55.2	48.7	53.4	49.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.5	-	53.7	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	98.2	-	98.7	-	90.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.6	-	57.9	-	58.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R39	ACO	6236		00192051		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	63.9	58.5	63.2	58.7	64.4	58.7	63.5	60.1	-
15:00-16:00	60.3	56.6	61.4	56.9	61.5	59.5	63.8	60.4	-
16:00-17:00	61.2	55.2	60.1	55.2	63.3	58.2	62.3	59.9	-
17:00-18:00	57.2	53.3	58.0	53.0	61.0	58.6	64.2	61.1	-
18:00-19:00	60.2	55.2	56.3	50.2	63.2	57.5	62.9	60.2	-
19:00-20:00	62.6	56.6	54.2	49.2	60.2	56.5	63.5	59.6	-
20:00-21:00	61.3	57.2	55.6	52.2	63.7	60.0	63.4	60.2	-
21:00-22:00	62.9	54.2	59.3	53.3	61.4	58.3	63.1	59.2	-
22:00-23:00	62.0	57.5	60.5	54.3	62.2	59.2	62.2	61.1	-
23:00-00:00	61.1	56.3	59.6	53.1	60.8	56.6	63.3	59.3	-
00:00-01:00	59.6	55.2	58.3	52.2	59.2	56.0	62.4	60.2	-
01:00-02:00	61.6	58.5	55.6	51.6	60.6	59.3	63.2	59.2	-
02:00-03:00	59.6	54.4	54.2	50.9	62.4	58.2	63.0	60.5	-
03:00-04:00	58.3	55.2	54.6	49.6	62.5	60.1	63.1	59.3	-
04:00-05:00	61.4	56.3	54.0	51.4	63.8	59.9	62.0	57.2	-
05:00-06:00	62.2	58.5	55.1	52.3	63.4	60.7	63.0	60.6	-
06:00-07:00	63.3	60.3	57.5	53.3	64.1	60.3	63.2	59.3	-
07:00-08:00	64.3	59.6	60.2	54.5	62.3	59.9	64.3	60.9	-
08:00-09:00	63.2	58.8	59.2	53.3	64.0	60.3	63.5	60.2	-
09:00-10:00	62.5	57.6	58.3	52.2	65.6	59.2	64.9	60.3	-
10:00-11:00	64.2	60.3	60.3	54.6	63.7	60.6	65.2	61.5	-
11:00-12:00	63.2	56.6	61.3	55.3	64.2	59.2	64.6	60.6	-
12:00-13:00	60.2	58.0	62.3	58.2	63.1	58.7	62.6	59.6	-
13:00-14:00	65.0	60.0	60.5	56.6	65.2	59.0	61.2	58.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	62.1	-	59.1	-	63.0	-	63.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.0	-	97.4	-	93.4	-	96.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	67.9	-	64.2	-	68.9	-	69.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R23		ACO		6236		00192035		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	61.3	59.5	64.4	59.2	64.6	59.2	-
15:00-16:00	62.5	59.7	62.5	56.8	63.3	60.2	-
16:00-17:00	62.9	60.0	63.7	60.4	63.9	59.1	-
17:00-18:00	62.7	60.2	64.1	59.8	65.9	60.6	-
18:00-19:00	63.3	59.2	64.1	61.1	62.9	60.7	-
19:00-20:00	62.8	60.0	66.4	59.3	63.2	61.0	-
20:00-21:00	62.9	59.3	63.3	61.0	64.6	58.2	-
21:00-22:00	62.6	61.0	64.4	62.0	62.8	56.6	-
22:00-23:00	62.8	60.5	64.9	59.2	61.3	59.2	-
23:00-00:00	63.3	59.2	63.7	61.5	62.4	60.7	-
00:00-01:00	62.7	60.3	64.4	59.6	62.9	58.2	-
01:00-02:00	62.6	59.8	62.2	60.2	63.3	59.5	-
02:00-03:00	62.7	60.0	64.1	61.6	62.3	56.2	-
03:00-04:00	63.3	59.2	64.3	59.2	62.2	59.2	-
04:00-05:00	63.9	60.6	63.9	61.5	62.9	60.9	-
05:00-06:00	64.3	60.1	64.8	60.1	63.7	61.2	-
06:00-07:00	64.4	59.9	64.2	61.5	63.5	60.5	-
07:00-08:00	63.7	60.5	65.2	60.2	64.2	60.9	-
08:00-09:00	63.9	60.0	64.4	60.8	63.7	59.8	-
09:00-10:00	65.5	59.0	63.7	55.9	63.7	59.2	-
10:00-11:00	67.1	59.8	62.2	57.8	64.1	59.6	-
11:00-12:00	64.9	60.5	63.5	58.5	62.6	58.9	-
12:00-13:00	63.1	58.2	63.0	59.8	61.1	58.1	-
13:00-14:00	63.9	61.1	64.0	60.6	62.2	60.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.6	-	64.1	-	63.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.0	-	91.2	-	98.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	69.9	-	70.5	-	69.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R23	ACO	6236	00192035			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	60.4	56.3	65.6	59.0	56.2	50.3	55.8	49.7	-
15:00-16:00	59.4	51.2	62.0	58.2	54.1	47.4	53.3	50.0	-
16:00-17:00	55.4	47.6	64.2	59.7	50.1	46.3	55.2	49.5	-
17:00-18:00	50.0	48.0	65.8	59.8	49.8	47.6	54.0	49.7	-
18:00-19:00	52.2	47.4	62.1	57.3	52.2	46.0	52.2	49.3	-
19:00-20:00	51.9	49.7	59.3	52.2	53.3	48.0	53.3	50.0	-
20:00-21:00	52.2	49.1	55.2	49.5	50.3	47.7	53.2	48.2	-
21:00-22:00	53.2	49.1	53.3	46.3	52.9	47.8	51.3	49.0	-
22:00-23:00	52.5	50.2	49.6	45.2	52.0	48.3	52.2	48.2	-
23:00-00:00	56.9	53.3	50.2	48.2	51.3	47.8	51.6	48.8	-
00:00-01:00	55.3	50.2	53.9	48.9	50.2	48.2	54.5	49.5	-
01:00-02:00	54.2	49.3	52.2	49.3	52.3	46.3	52.2	48.8	-
02:00-03:00	52.2	48.7	53.3	48.6	51.3	48.2	50.0	49.0	-
03:00-04:00	53.3	48.2	51.6	49.3	53.6	50.2	52.2	48.5	-
04:00-05:00	50.4	47.5	54.2	48.3	55.2	52.2	53.2	49.2	-
05:00-06:00	54.2	48.2	52.2	47.3	56.4	53.3	54.2	47.4	-
06:00-07:00	52.2	48.1	53.9	47.7	57.2	50.4	53.3	48.4	-
07:00-08:00	51.6	47.0	52.6	48.2	52.0	49.2	51.8	48.7	-
08:00-09:00	54.5	49.0	55.2	50.4	56.3	50.8	56.3	51.1	-
09:00-10:00	58.2	52.2	58.5	55.5	53.3	49.3	55.2	49.3	-
10:00-11:00	59.3	52.0	61.4	56.2	52.2	50.2	53.2	48.3	-
11:00-12:00	58.6	54.0	60.9	53.3	54.2	52.2	52.6	50.2	-
12:00-13:00	56.3	52.2	58.2	54.5	57.2	51.3	54.2	48.2	-
13:00-14:00	58.2	54.3	56.3	52.2	57.8	49.0	53.3	49.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.8	-	59.5	-	54.1	-	53.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.7	-	97.2	-	93.4	-	97.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.8	-	61.8	-	60.4	-	59.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R33		ACO		6236		00192045		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	57.4	50.6	63.9	59.2	63.2	54.6	-
15:00-16:00	55.2	53.0	60.2	56.3	60.3	53.7	-
16:00-17:00	58.3	51.2	58.8	54.2	61.6	56.3	-
17:00-18:00	54.2	49.5	56.2	49.6	60.3	52.6	-
18:00-19:00	51.9	50.1	51.6	48.7	57.3	50.2	-
19:00-20:00	52.6	50.5	53.2	49.1	56.0	49.0	-
20:00-21:00	55.2	51.1	51.5	48.2	54.4	49.0	-
21:00-22:00	56.1	50.5	53.9	47.8	55.4	50.5	-
22:00-23:00	53.3	49.5	50.1	46.6	53.3	47.4	-
23:00-00:00	51.5	50.0	51.8	47.6	49.8	46.5	-
00:00-01:00	52.6	49.5	53.0	47.6	50.2	45.8	-
01:00-02:00	51.5	50.2	50.2	46.4	48.1	46.9	-
02:00-03:00	52.9	48.0	52.2	47.4	49.0	47.5	-
03:00-04:00	52.7	49.2	51.6	47.2	50.6	48.5	-
04:00-05:00	53.3	48.3	50.8	46.8	52.2	47.8	-
05:00-06:00	50.2	47.4	52.2	48.2	50.2	48.2	-
06:00-07:00	53.3	48.5	54.2	49.2	51.6	48.0	-
07:00-08:00	55.6	50.2	51.2	47.3	53.1	49.9	-
08:00-09:00	59.2	53.6	53.3	48.3	53.4	48.3	-
09:00-10:00	60.5	52.5	55.2	50.2	54.2	47.6	-
10:00-11:00	61.2	53.0	53.1	51.2	53.5	49.6	-
11:00-12:00	58.2	54.2	55.3	53.3	55.7	50.2	-
12:00-13:00	59.3	53.2	62.2	58.5	53.3	51.2	-
13:00-14:00	60.6	52.6	63.1	57.4	55.9	49.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.5	-	56.9	-	56.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.5	-	93.4	-	96.1	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.2	-	60.1	-	59.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R33	ACO	6236	00192045			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

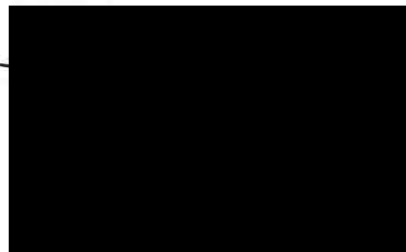
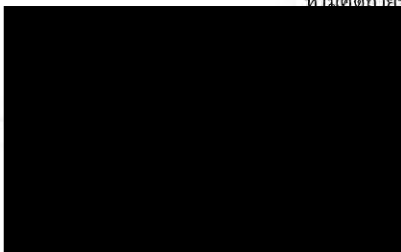
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	59.1	53.2	62.2	54.3	60.2	51.9	56.3	52.0	-
15:00-16:00	58.5	52.5	61.4	53.3	55.3	48.2	56.1	51.7	-
16:00-17:00	59.6	52.1	59.2	52.1	54.5	49.7	58.8	50.3	-
17:00-18:00	56.2	50.3	55.3	49.0	53.2	49.4	54.1	49.9	-
18:00-19:00	53.1	49.2	54.0	49.8	54.9	51.6	53.2	50.2	-
19:00-20:00	54.2	52.4	53.6	49.5	53.6	50.1	52.5	49.4	-
20:00-21:00	55.0	52.8	52.5	50.5	53.5	49.5	51.7	49.7	-
21:00-22:00	56.1	50.2	53.2	50.8	54.2	50.4	52.1	49.7	-
22:00-23:00	54.7	53.3	53.3	48.2	52.9	49.6	53.6	49.3	-
23:00-00:00	55.4	51.6	52.1	49.2	53.3	50.1	51.6	49.5	-
00:00-01:00	52.6	51.1	53.3	49.6	52.6	49.7	52.5	50.0	-
01:00-02:00	55.4	52.2	51.9	50.6	53.4	47.3	53.9	51.3	-
02:00-03:00	53.5	51.6	52.6	51.0	51.5	48.2	54.7	49.2	-
03:00-04:00	56.0	50.8	53.6	49.6	53.2	49.2	53.8	51.0	-
04:00-05:00	52.3	50.9	52.4	48.2	54.2	51.4	54.9	52.3	-
05:00-06:00	53.3	49.7	50.4	47.5	53.1	50.9	55.2	51.0	-
06:00-07:00	56.0	50.4	51.6	50.4	55.6	48.2	56.6	54.4	-
07:00-08:00	53.5	49.4	53.3	49.1	53.6	50.5	57.6	54.8	-
08:00-09:00	52.5	48.8	52.6	48.7	55.3	49.6	56.9	53.5	-
09:00-10:00	54.1	49.2	50.1	47.2	57.4	52.4	59.2	56.1	-
10:00-11:00	53.1	48.7	51.8	48.7	59.4	52.1	59.8	52.4	-
11:00-12:00	54.6	49.6	54.2	46.6	60.2	51.7	56.5	52.0	-
12:00-13:00	52.3	50.3	52.2	49.0	58.2	50.4	54.5	51.6	-
13:00-14:00	54.2	52.3	53.3	51.3	55.3	51.9	54.3	53.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.3	-	55.2	-	55.7	-	55.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.0	-	90.5	-	92.0	-	85.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.2	-	59.7	-	60.5	-	61.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R34		ACO		6236		00192046		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RYQ253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	56.6	54.2	56.1	53.3	53.6	52.0	-
15:00-16:00	57.6	53.9	58.4	52.7	58.0	52.5	-
16:00-17:00	60.2	54.3	56.2	50.2	61.2	52.7	-
17:00-18:00	57.5	52.0	54.3	52.1	59.5	51.8	-
18:00-19:00	56.2	50.2	55.7	50.6	56.8	52.1	-
19:00-20:00	54.8	51.2	54.6	49.2	56.2	52.3	-
20:00-21:00	55.7	53.1	56.3	54.0	59.6	53.3	-
21:00-22:00	56.4	53.4	57.4	50.2	55.9	53.6	-
22:00-23:00	57.5	52.9	55.2	49.3	57.9	52.2	-
23:00-00:00	55.7	50.5	54.5	48.5	56.3	50.2	-
00:00-01:00	52.8	51.4	53.2	50.9	54.0	51.3	-
01:00-02:00	53.9	50.2	54.9	51.2	57.0	50.6	-
02:00-03:00	54.2	49.6	55.5	50.6	54.5	49.6	-
03:00-04:00	53.2	48.5	53.3	49.6	55.2	50.2	-
04:00-05:00	53.2	50.2	52.4	48.2	54.5	52.5	-
05:00-06:00	54.6	51.6	52.9	50.3	56.2	52.0	-
06:00-07:00	55.4	50.2	53.1	50.6	53.6	51.6	-
07:00-08:00	54.4	52.1	54.2	49.2	54.9	50.2	-
08:00-09:00	55.2	51.0	52.9	50.4	56.6	52.5	-
09:00-10:00	58.6	53.6	52.9	48.2	59.0	52.0	-
10:00-11:00	59.6	52.0	53.7	50.3	60.6	51.9	-
11:00-12:00	60.3	51.7	53.4	49.5	59.3	51.6	-
12:00-13:00	58.2	50.3	53.0	50.6	56.6	51.8	-
13:00-14:00	55.2	51.5	56.0	52.1	54.4	52.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.7	-	54.9	-	57.3	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.7	-	83.6	-	91.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.7	-	60.6	-	62.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_218/22			21 April 2022			
	SLM No.		Brand		Serial No.		
	ACO-R34		ACO		6236		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีทรี อำเภอลพบุรี จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวียง								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	53.2	44.5	56.0	52.2	53.4	49.3	54.8	49.2	-
13:00-14:00	50.2	43.4	61.6	53.3	54.7	50.2	51.8	48.6	-
14:00-15:00	52.3	46.3	60.3	51.5	56.2	52.6	57.3	50.2	-
15:00-16:00	49.2	45.2	56.4	52.0	58.1	50.6	57.2	49.3	-
16:00-17:00	52.2	48.6	54.2	50.6	56.2	49.2	58.9	50.6	-
17:00-18:00	53.0	49.0	53.6	51.0	54.6	48.5	55.8	48.3	-
18:00-19:00	54.6	50.2	55.4	49.6	52.4	45.9	52.2	50.2	-
19:00-20:00	53.0	49.5	54.8	45.9	53.2	47.4	53.6	46.8	-
20:00-21:00	52.2	44.9	53.9	50.2	54.5	48.2	52.5	49.3	-
21:00-22:00	51.4	43.7	54.6	52.2	52.2	43.9	52.6	48.2	-
22:00-23:00	50.2	45.5	54.2	50.2	50.0	43.1	51.2	49.6	-
23:00-00:00	49.3	43.3	52.1	49.2	48.9	45.2	50.8	45.3	-
00:00-01:00	49.6	45.6	54.0	50.3	49.5	43.6	48.4	43.7	-
01:00-02:00	48.7	46.2	53.0	49.6	46.4	43.5	47.5	43.6	-
02:00-03:00	49.6	47.2	52.3	47.6	49.8	44.5	50.2	46.3	-
03:00-04:00	49.4	46.5	49.2	46.3	50.2	43.3	53.2	49.5	-
04:00-05:00	50.2	47.2	52.2	48.1	48.3	44.0	54.2	50.2	-
05:00-06:00	49.0	46.6	50.4	47.5	50.4	45.6	55.6	49.3	-
06:00-07:00	53.2	48.2	51.2	49.6	52.4	43.9	54.1	50.2	-
07:00-08:00	51.7	47.5	53.2	48.2	50.2	45.2	56.6	51.6	-
08:00-09:00	53.9	46.6	52.8	49.0	54.5	46.6	54.5	50.2	-
09:00-10:00	53.1	49.2	54.9	48.5	53.8	45.1	52.0	48.2	-
10:00-11:00	55.0	48.6	54.6	50.6	51.6	46.6	50.5	49.5	-
11:00-12:00	57.5	49.2	53.4	49.2	52.1	45.2	53.1	50.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	55.1	-	53.1	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.7	-	85.5	-	87.9	-	84.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.2	-	59.5	-	57.2	-	59.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R49		ACO		6236		00192061		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

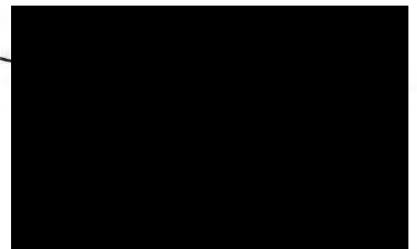
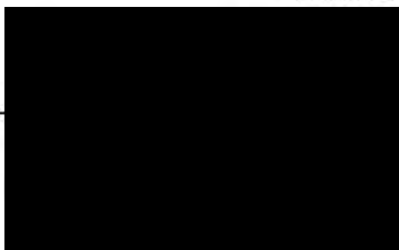
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวียง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	49.2	42.1	49.3	43.3	52.1	45.2	-
13:00-14:00	46.5	41.7	52.2	46.3	51.6	45.2	-
14:00-15:00	50.2	41.9	50.5	48.2	51.5	46.2	-
15:00-16:00	49.1	46.6	51.2	46.3	51.4	46.2	-
16:00-17:00	50.2	43.3	53.5	45.5	53.1	46.6	-
17:00-18:00	49.3	42.3	52.4	46.3	53.4	48.2	-
18:00-19:00	50.2	43.1	54.5	48.2	52.6	46.3	-
19:00-20:00	49.0	44.3	52.8	50.2	53.5	48.3	-
20:00-21:00	48.3	45.6	52.4	48.6	52.1	46.3	-
21:00-22:00	49.5	43.7	50.2	45.2	50.9	45.6	-
22:00-23:00	50.2	43.3	51.3	46.3	46.9	41.3	-
23:00-00:00	49.6	46.2	49.6	42.9	48.3	43.0	-
00:00-01:00	50.2	43.5	44.9	43.5	48.6	43.2	-
01:00-02:00	49.3	44.2	50.2	45.2	48.9	43.5	-
02:00-03:00	48.6	43.5	48.9	43.2	48.7	43.2	-
03:00-04:00	47.7	46.2	49.8	45.2	52.6	48.0	-
04:00-05:00	48.4	45.2	51.6	47.0	53.0	48.5	-
05:00-06:00	49.9	48.2	53.2	50.2	53.5	49.6	-
06:00-07:00	52.4	50.2	55.2	49.3	51.9	43.8	-
07:00-08:00	53.2	48.5	53.1	48.2	53.4	48.2	-
08:00-09:00	50.5	46.3	52.4	46.3	53.2	46.3	-
09:00-10:00	52.9	50.2	53.2	49.2	52.8	48.2	-
10:00-11:00	55.3	51.2	52.1	46.2	53.9	48.2	-
11:00-12:00	54.4	50.1	54.8	48.2	53.7	48.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.7	-	52.1	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.7	-	92.1	-	91.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	57.9	-	57.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R49	ACO	6236		00192061		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว								ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565								
	22-23		23-24		24-25		25-26		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	51.9	44.3	47.3	42.2	53.2	48.2	48.6	42.2	-
16:00-17:00	49.9	42.3	47.1	40.5	50.3	45.2	46.1	43.3	-
17:00-18:00	50.8	42.1	46.9	40.8	48.6	44.3	48.2	42.2	-
18:00-19:00	49.6	48.2	47.3	42.7	50.5	45.2	47.9	45.6	-
19:00-20:00	54.2	49.2	50.3	46.9	49.0	47.3	51.2	48.9	-
20:00-21:00	51.7	49.6	52.3	45.8	52.1	48.2	52.2	45.2	-
21:00-22:00	52.2	47.3	49.5	44.2	51.2	44.8	48.5	45.2	-
22:00-23:00	49.6	44.6	48.2	45.2	49.6	45.5	48.1	44.8	-
23:00-00:00	50.0	43.3	50.3	45.5	48.3	43.3	49.2	43.3	-
00:00-01:00	49.2	43.6	49.2	44.3	50.2	44.2	45.9	40.8	-
01:00-02:00	50.2	44.0	47.0	40.4	48.2	42.2	44.4	40.3	-
02:00-03:00	48.5	45.6	44.6	39.7	45.0	40.6	46.4	42.2	-
03:00-04:00	50.2	45.2	45.3	42.2	46.6	41.7	47.8	42.2	-
04:00-05:00	50.6	44.1	48.5	43.6	45.1	41.2	46.2	40.8	-
05:00-06:00	49.2	43.3	50.2	43.3	48.0	42.9	46.8	45.0	-
06:00-07:00	50.0	45.2	49.6	43.5	49.3	45.4	51.4	46.6	-
07:00-08:00	51.0	45.9	49.4	43.9	50.7	46.0	50.1	45.5	-
08:00-09:00	49.8	43.1	48.1	39.8	48.1	42.3	47.8	42.4	-
09:00-10:00	49.0	40.4	45.3	42.2	47.1	39.9	45.5	43.3	-
10:00-11:00	48.2	41.4	48.5	43.6	46.8	42.2	49.2	40.7	-
11:00-12:00	50.2	42.2	46.5	42.2	45.8	39.9	45.1	39.1	-
12:00-13:00	48.6	44.2	48.5	44.2	45.9	43.3	46.6	43.3	-
13:00-14:00	50.2	46.2	47.6	45.2	49.3	42.2	48.7	42.5	-
14:00-15:00	52.4	45.2	50.6	43.7	49.2	40.7	48.9	43.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.5	-	48.6	-	49.2	-	48.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.8	-	86.3	-	83.0	-	84.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	54.9	-	54.8	-	54.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22				21 April 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R50		ACO		6236		00192062		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

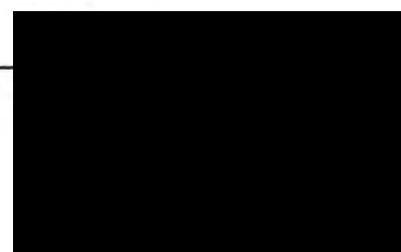
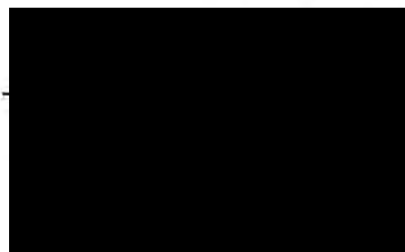
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0253/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22-29 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565						
	26-27		27-28		28-29		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
15:00-16:00	48.8	44.8	46.3	42.2	46.8	40.9	-
16:00-17:00	48.9	42.1	48.1	43.3	47.2	40.8	-
17:00-18:00	47.9	41.5	50.0	42.1	48.0	42.2	-
18:00-19:00	47.8	43.2	47.6	44.2	48.5	42.3	-
19:00-20:00	50.5	47.7	48.8	46.5	49.3	45.2	-
20:00-21:00	52.2	46.6	49.2	44.5	54.6	48.6	-
21:00-22:00	51.0	45.2	46.7	43.2	53.2	47.2	-
22:00-23:00	47.5	42.4	45.4	42.6	53.8	49.2	-
23:00-00:00	49.2	43.3	46.6	43.3	49.1	43.6	-
00:00-01:00	45.8	42.2	48.2	42.2	46.1	42.0	-
01:00-02:00	48.5	43.3	46.2	39.7	47.9	42.9	-
02:00-03:00	49.2	45.2	43.7	39.4	46.2	41.8	-
03:00-04:00	50.2	46.6	44.2	43.0	45.8	40.6	-
04:00-05:00	49.2	43.3	47.0	42.2	46.2	42.6	-
05:00-06:00	46.6	44.2	48.0	43.3	48.6	45.1	-
06:00-07:00	49.2	43.2	49.9	42.7	52.1	46.9	-
07:00-08:00	50.1	44.4	48.3	44.2	52.9	47.7	-
08:00-09:00	48.1	42.4	48.2	41.2	53.0	47.1	-
09:00-10:00	45.6	43.3	46.3	43.3	51.0	44.2	-
10:00-11:00	49.2	42.2	49.2	42.2	52.4	45.6	-
11:00-12:00	47.6	39.5	45.4	37.6	47.9	42.0	-
12:00-13:00	46.5	42.2	45.9	37.5	48.1	43.3	-
13:00-14:00	47.0	43.3	52.2	38.4	51.8	46.6	-
14:00-15:00	49.8	42.6	46.0	40.2	52.6	47.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	48.9	-	47.8	-	50.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	82.0	-	81.4	-	80.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.1	-	53.6	-	56.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 218/22			21 April 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R50	ACO	6236		00192062		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 180006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำเสีย

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2565

Sampling Time : 10:00 น.

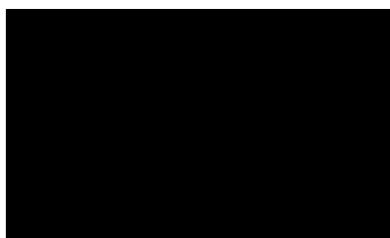
Received Date : 18/01/2565

Analytical Date : 18 - 24/01/2565

Report Date : 25/01/2565

Report No. : RS01488/65

Parameters	Unit	Method	TS01187 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	13.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7880
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	17223
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2530
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	11830
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	1546
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	76.70
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	12.25
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลือขุ่น มีน้ำมันลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Supervisor Approved

25/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2565

Sampling Time : 10:00 น.

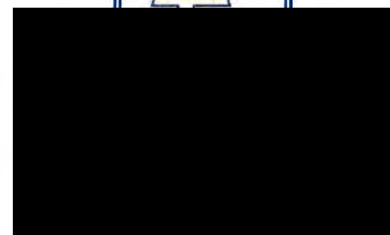
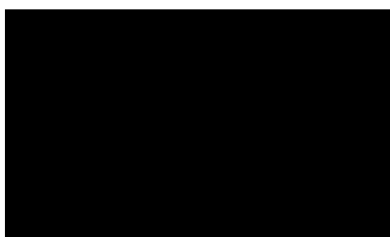
Received Date : 18/01/2565

Analytical Date : 18 - 24/01/2565

Report Date : 25/01/2565

Report No. : RS01489/65

Parameters	Unit	Method	TS01188 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	1.7
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	27456
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	87.25
Temperature	°C	Thermometer	29.9
Sample Condition		Observation	เหลืองจากปูน

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกาน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2565

Sampling Time : 10:00 น.

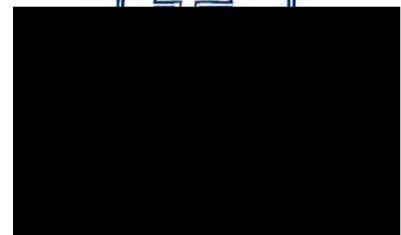
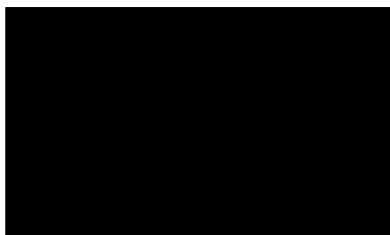
Received Date : 18/01/2565

Analytical Date : 18 - 24/01/2565

Report Date : 25/01/2565

Report No. : RS01490/65

Parameters	Unit	Method	TS01189 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	10.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	33
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	157
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	110
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	280
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	6.4
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	54.70
Temperature	°C	Thermometer	59.1
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน่ (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2565

Sampling Time : 10:00 น.

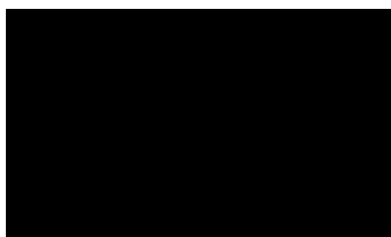
Received Date : 18/01/2565

Analytical Date : 18 - 24/01/2565

Report Date : 25/01/2565

Report No. : RS01491/65

Parameters	Unit	Method	TS01190 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	1.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	190
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	1094
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	82
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	17740
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	340
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	646
Temperature	°C	Thermometer	29.6
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/01/2565



25/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2565

Sampling Time : 10:00 น.

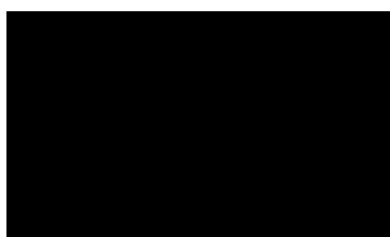
Received Date : 18/01/2565

Analytical Date : 18 - 24/01/2565

Report Date : 25/01/2565

Report No. : RS01492/65

Parameters	Unit	Method	TS01191 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.4
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	32
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	18
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	192
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.25
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	6.67
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/01/2565



Supervisor Approved

25/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกานโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 12:00 น.

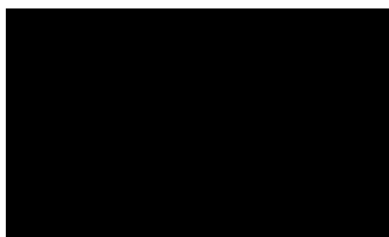
Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 22/02/2565

Report Date : 24/02/2565

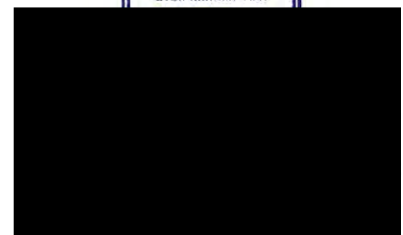
Report No. : RS03639/65

Parameters	Unit	Method	TS03545 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	13.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	61150
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	975100
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	108660
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	57030
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	186500
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	136
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.23
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น เป็นน้ำมัน

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

24/02/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด



24/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกาน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 22/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03640/65

Parameters	Unit	Method	TS03546 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	3.6
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	3548
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1332
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	สีขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน่ (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 22/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03641/65

Parameters	Unit	Method	TS03547 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	22
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	157
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	216
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	244
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	7.5
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	133
Temperature	°C	Thermometer	38.2
Sample Condition		Observation	น้ำด่างขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกาน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 22/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03642/65

Parameters	Unit	Method	TS03548 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	115
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	627
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	33
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	12492
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	299
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3470
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอர்கาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 22/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03643/65

Parameters	Unit	Method	TS03549 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.1
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	24
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	220
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.58
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	2.72
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกานโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/03/2565

Sampling Time : 12:00 น.

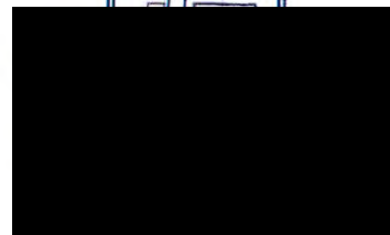
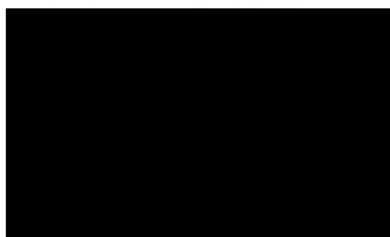
Received Date : 15/03/2565

Analytical Date : 15 - 21/03/2565

Report Date : 23/03/2565

Report No. : RS06040/65

Parameters	Unit	Method	TS06202 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	13.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	17209
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	125851
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	104140
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	12930
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	59800
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	103
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	2.60
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีน้ำมันแยกชั้น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

23/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/03/2565

Received Date : 15/03/2565

Report Date : 23/03/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:00 น.

Analytical Date : 15 - 21/03/2565

Report No. : RS06041/65

Parameters	Unit	Method	TS06203 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	2000
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	342
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/03/2565

Received Date : 15/03/2565

Report Date : 23/03/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:00 น.

Analytical Date : 15 - 21/03/2565

Report No. : RS06042/65

Parameters	Unit	Method	TS06204 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	100
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	144
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	380
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.4
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	68.70
Temperature	°C	Thermometer	59.1
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

23/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/03/2565

Received Date : 15/03/2565

Report Date : 23/03/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:00 น.

Analytical Date : 15 - 21/03/2565

Report No. : RS06043/65

Parameters	Unit	Method	TS06205 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	0.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	137
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	738
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	56
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	28340
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	780
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	9670
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลือียงจากขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

23/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/03/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 15/03/2565

Analytical Date : 15 - 21/03/2565

Report Date : 23/03/2565

Report No. : RS06044/65

Parameters	Unit	Method	TS06206 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.1
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	232
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.34
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3.08
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

23/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/04/2565

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 11/04/2565

Analytical Date : 11 - 21/04/2565

Report Date : 22/04/2565

Report No. : RS08325/65

Parameters	Unit	Method	TS08786 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	62540
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	254904
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	120860
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	37600
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	292400
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	170
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.87
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีน้ำมันแยกชั้น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

22/04/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/04/2565

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 11/04/2565

Analytical Date : 11 - 21/04/2565

Report Date : 22/04/2565

Report No. : RS08326/65

Parameters	Unit	Method	TS08787 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	2332
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	305
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	สีมขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 11/04/2565

Received Date : 11/04/2565

Report Date : 22/04/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:10 น.

Analytical Date : 11 - 21/04/2565

Report No. : RS08327/65

Parameters	Unit	Method	TS08788 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	9.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	18
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	63
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	88
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	248
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	11.9
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	52.70
Temperature	°C	Thermometer	58.9
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/04/2565

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 11/04/2565

Analytical Date : 11 - 21/04/2565

Report Date : 22/04/2565

Report No. : RS08328/65

Parameters	Unit	Method	TS08789 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	148
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	469
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	12160
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	357
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3775
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/04/2565

Sampling Time : 10:10 น.

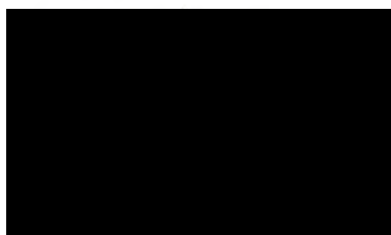
Received Date : 11/04/2565

Analytical Date : 11 - 21/04/2565

Report Date : 22/04/2565

Report No. : RS08329/65

Parameters	Unit	Method	TS08790 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	12
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	47
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	472
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.7
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	4.06
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	4.29
Temperature	°C	Thermometer	30.6
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

22/04/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/05/2565

Analytical Date : 18 - 23/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10755/65

Parameters	Unit	Method	TS11491 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	13.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	99322
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	149744
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	34260
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	26970
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	124500
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	106
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.84
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีน้ำมันลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/05/2565

Analytical Date : 18 - 23/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10756/65

Parameters	Unit	Method	TS11492 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	1.8
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	23500
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	7390
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอริกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/05/2565

Analytical Date : 18 - 23/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10757/65

Parameters	Unit	Method	TS11493 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	10.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	38
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	172
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	146
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	412
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	34.7
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	57.70
Temperature	°C	Thermometer	59.5
Sample Condition		Observation	น้ำตาลสูง

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2565

Sampling Time : 11:30 น.

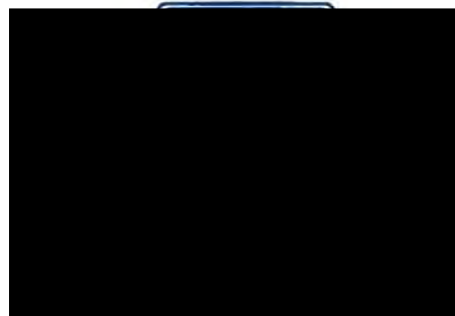
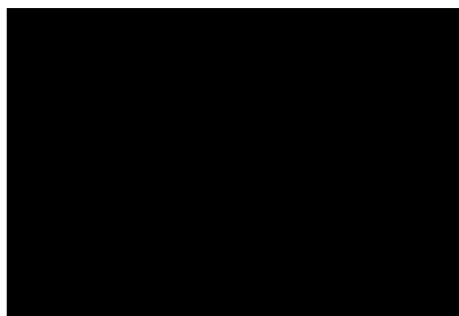
Received Date : 18/05/2565

Analytical Date : 18 - 23/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10758/65

Parameters	Unit	Method	TS11494 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	0.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	165
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	564
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	22952
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	692
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	9960
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/05/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอรีกานโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/05/2565

Analytical Date : 18 - 23/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10759/65

Parameters	Unit	Method	TS11495 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	94
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	71
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	352
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	14.79
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	53.30
Temperature	°C	Thermometer	30.5
Sample Condition		Observation	น้ำตาลางขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

25/05/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/06/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 14/06/2565

Analytical Date : 14 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : RS12878/65

Parameters	Unit	Method	TS13834 /65
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	13.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19128
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	56285
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	15860
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	27520
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	8940
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	362
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.64
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	น้ำตาลจุ่น มีน้ำมันลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

21/06/2565

Tested results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฮร์กาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/06/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 14/06/2565

Analytical Date : 14 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : RS12879/65

Parameters	Unit	Method	TS13835 /65
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.1
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	9956
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	2530
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	น้ำตกขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

21/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/06/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 14/06/2565

Analytical Date : 14 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : RS12880/65

Parameters	Unit	Method	TS13836 /65
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	10.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	134
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	60
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	272
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	6.9
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	31.72
Temperature	°C	Thermometer	58.1
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

21/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/06/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 14/06/2565

Analytical Date : 14 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : RS12881/65

Parameters	Unit	Method	TS13837 /65
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	165
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	602
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	26976
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	664
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	9350
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

21/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอโรกาโน่ (ประเทศไทย) จำกัด

Address : 89/1 อาคารเกษมทรัพย์ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Site : JFE Steel Galvanizing (Thailand) Co.,Ltd.

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/06/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 14/06/2565

Analytical Date : 14 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : RS12882/65

Parameters	Unit	Method	TS13838 /65
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	3.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	16
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	55
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	11
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	744
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	17.47
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	13.53
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	เหลืองจาก มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



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. WR075/01/22

Report No. 2201/162

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มกราคม 2565
	: ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 18 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.48	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	948	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.391	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR075/01/22

Report No. 2201/162\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,563	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR075/01/22

Report No. 2201/162\_2

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (1-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR075/01/22

Report No. 2201/162\_3

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.180	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR075/01/22

Report No. 2201/162\_4

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีหิ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

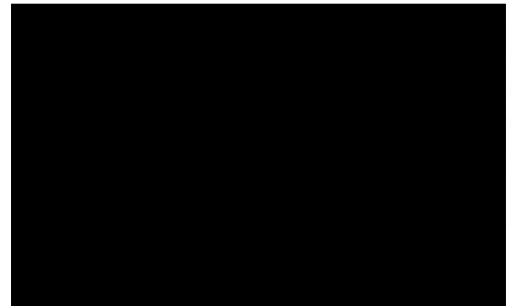
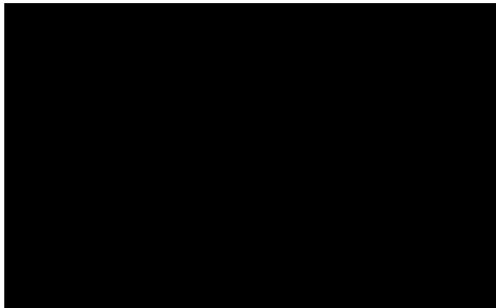
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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. WR172/01/22

Report No. 2201/252

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2565  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565  
 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2565  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 มกราคม 2565  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.02	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	844	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.32	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR172/01/22

Report No. 2201/252\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1      วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง      วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่ออกรายงาน : 21 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,350	-

หมายเหตุ:

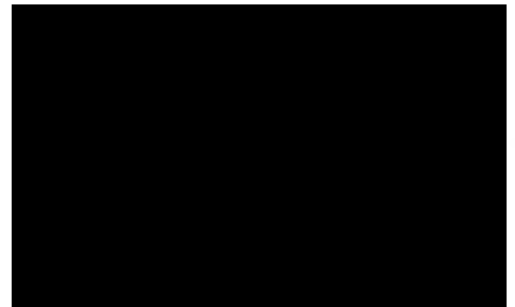
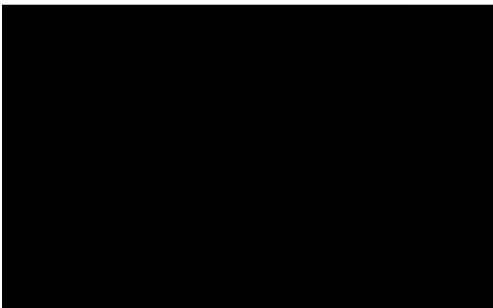
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR295/01/22

Report No. 2201/396

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-26 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนธิ (ว-011-จ-7150)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งชุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.26	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	934	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.720	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR295/01/22

Report No. 2201/396\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-26 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1.854	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR338/01/22

Report No. 2201/519

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.21	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	962	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.612	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR338/01/22

Report No. 2201/519\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกนาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,694	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 929-4279-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. WR024/02/22

Report No. 2202/125

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.44	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,104	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.645	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยมหาดไทย 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholayothin 24 Phaholyothin Rd., Jatujak, Chaitum, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-71 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR024/02/22

Report No. 2202/125\_1

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,852	-

### หมายเหตุ:

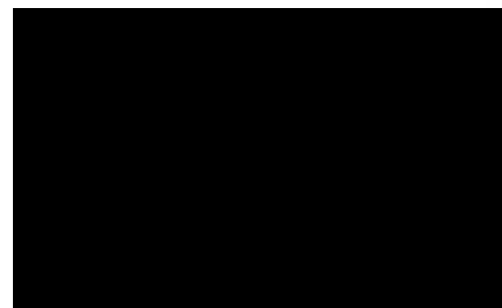
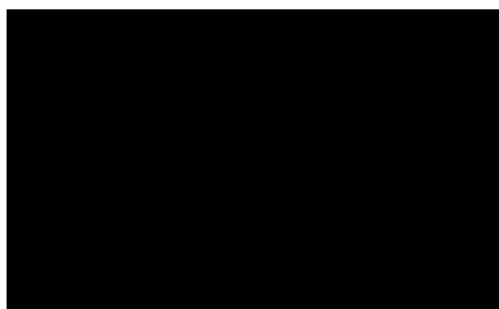
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. WR024/02/22

Report No. 2202/125\_2

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.3	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.8	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

7 Soi Phlopyathoi 24 Phlopyathoi Rd., Jompol Chaiyachak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-73 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR024/02/22

Report No. 2202/125\_3

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.231	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Joojpat, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (062) 939-4370-71 Fax : (062) 513-4231 E-mail : sals@spsconsult.com www.spsconsult.com

1/1

Ref. No. WR024/02/22

Report No. 2202/125\_4

R-Pre-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมระดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาว  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.91	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

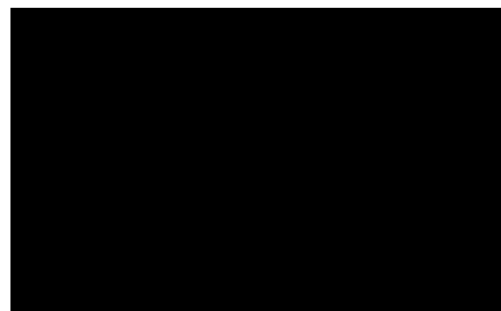
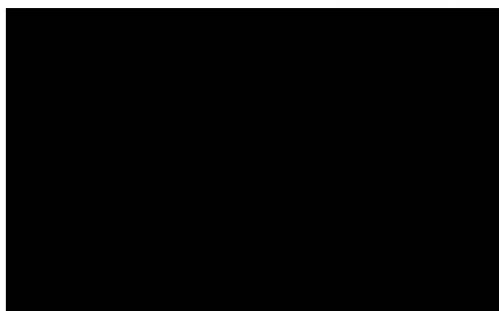
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR224/02/22

Report No. 2202/279

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.46	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,214	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.38	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

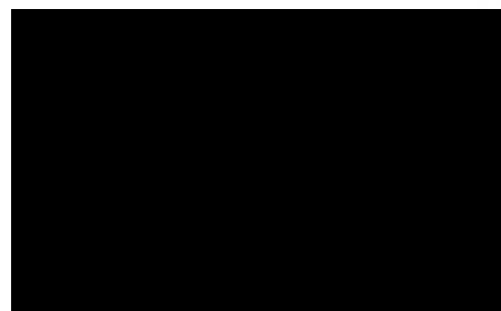
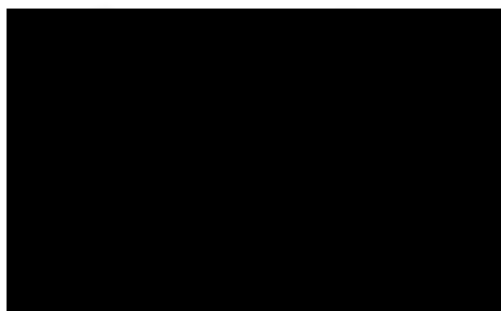
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR224/02/22

Report No. 2202/279\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
	: ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: พุทธจักร มีบุญ		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,855	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR349/02/22

Report No. 2202/483

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.96	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	782	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.499	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

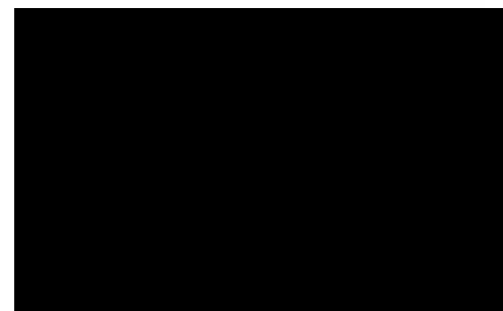
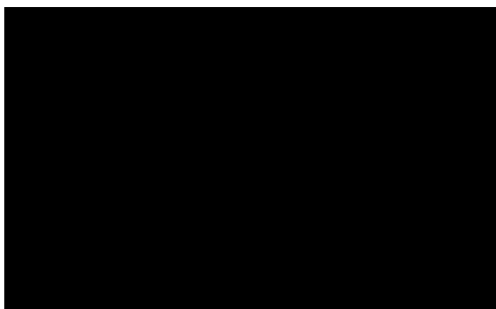
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR349/02/22

Report No. 2202/483\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2565
	: ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์	: 18-25 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: เทพพิทักษ์ โสภณ		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,535	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR366/02/22

Report No. 2202/569

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.88	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	972	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.800	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. WR366/02/22

Report No. 2202/569\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 กุมภาพันธ์ 2565
	: ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์	: 24 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 4 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: อุดมศักดิ์ จันทระวิทย์		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,668	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR114/03/22

Report No. 2203/251

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.66	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	940	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.932	ไม่เกิน 5.0

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR114/03/22

Report No. 2203/251\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ตำบลสาทร อําเภอบางพลี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,071	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR114/03/22

Report No. 2203/251\_2

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.6	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.4	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR114/03/22

Report No. 2203/251\_3

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.121	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR114/03/22

Report No. 2203/251\_4

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.44	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

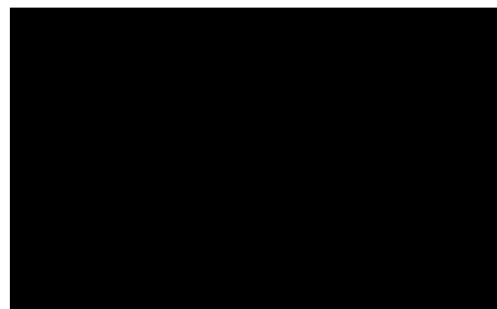
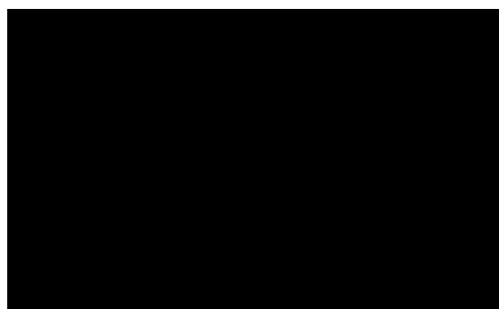
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR188/03/22

Report No. 2203/390

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลศาลีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	982	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.36	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR188/03/22

Report No. 2203/390

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,652	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR318/03/22

Report No. 2203/534

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-23 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.93	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	810	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.43	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR318/03/22

Report No. 2203/534\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-23 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,116	-

หมายเหตุ:

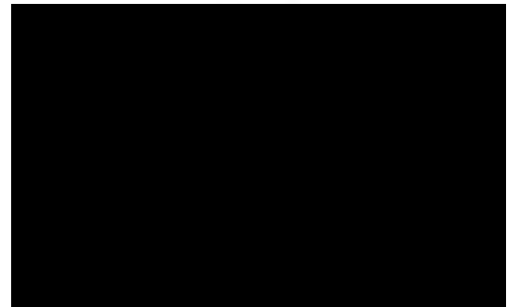
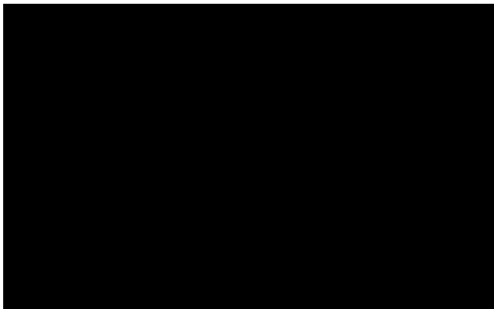
ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR358/03/22

Report No. 2203/698

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รุติพันธ์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	880	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.99	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR358/03/22

Report No. 2203/698\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สุทินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,353	-

หมายเหตุ:

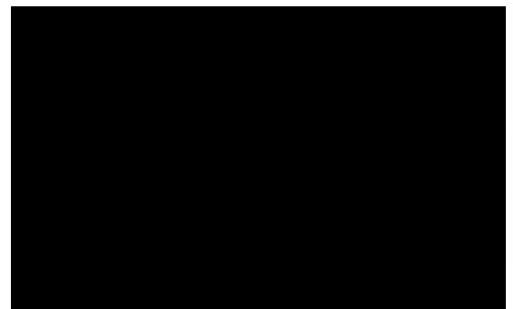
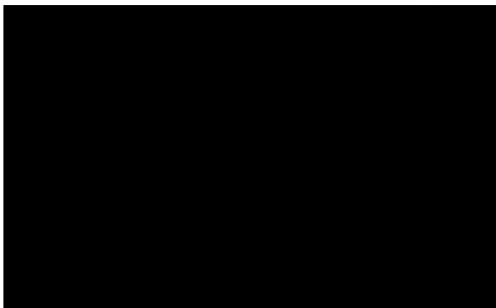
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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. WR444/03/22

Report No. 2204/031

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-8 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.66	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	758	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.615	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR444/03/22

Report No. 2204/031\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-8 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,360	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR088/04/22

Report No. 2204/253

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-20 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สิรินารถ ขาวทะเล (ว-011-จ-8023)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.14	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	752	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.71	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR088/04/22

Report No. 2204/253\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-20 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สิริณารถ ขาวทะเล  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,384	-

#### หมายเหตุ:

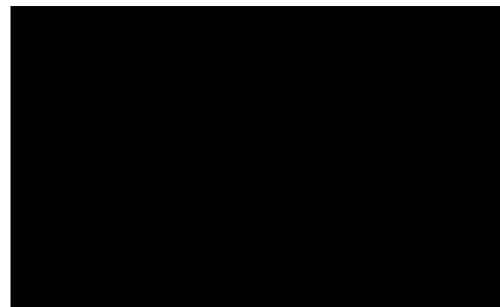
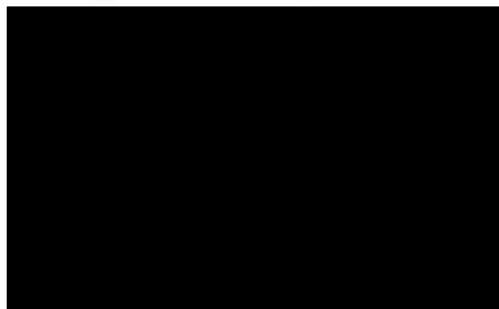
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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. WR088/04/22

Report No. 2204/253\_2

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-20 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สิริณารถ ขาวทะเล (1-011-จ-8023)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.2	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR088/04/22

Report No. 2204/253\_3

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-20 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สิริมารณ ชาวทะเล  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.145	-

#### หมายเหตุ:

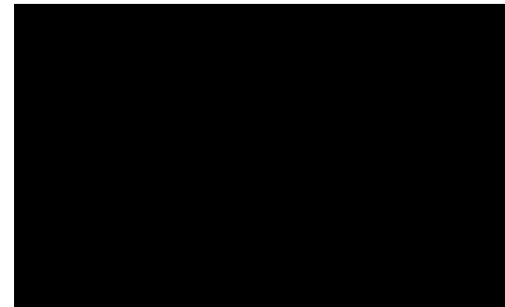
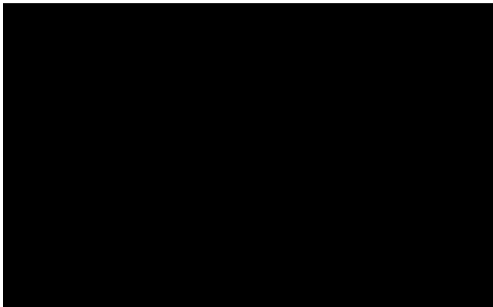
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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. WR088/04/22

Report No. 2204/253\_4

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล คัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีเหล็ก อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-20 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล คัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สิริมารุต ขาวทะเล  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

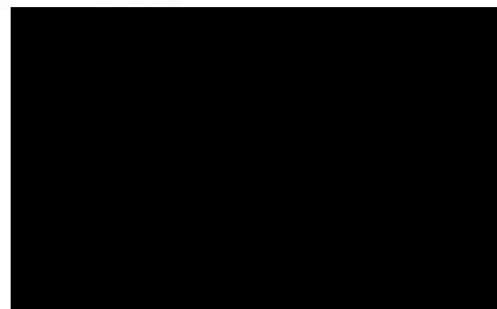
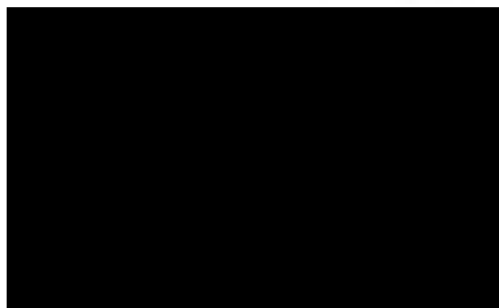
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR341/04/22

Report No. 2204/496

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อัจฉรา ไชยขาว (ว-011-ค-7116)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.56	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,330	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.46	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR341/04/22

Report No. 2204/496\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อัจฉรา ไชยยาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	2,283	-

หมายเหตุ:

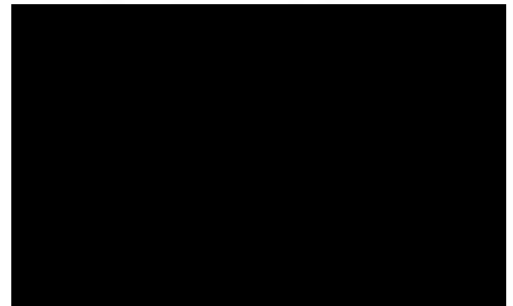
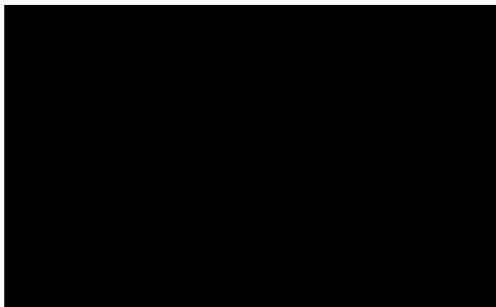
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR339/04/22

Report No. 2205/070

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บรรณวิทย์ แพงสุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.92	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	840	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.477	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

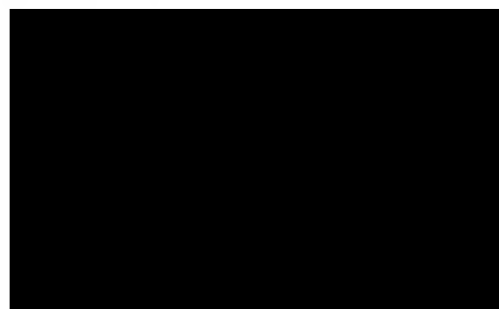
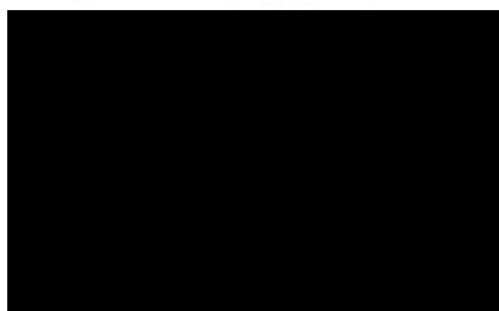
ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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. WR339/04/22

Report No. 2205/070\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บรรณวิทย์ แพงสุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,658	-

หมายเหตุ:

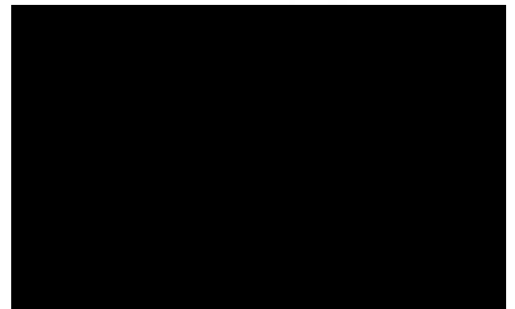
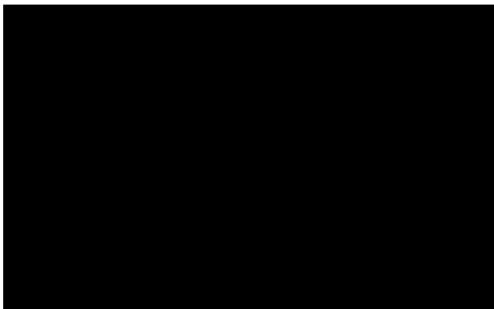
ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR074/05/22

Report No. 2205/146

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.38	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	276	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.800	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR074/05/22

Report No. 2205/146\_1

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	570	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR074/05/22

Report No. 2205/146\_2

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR074/05/22

Report No. 2205/146\_3

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.157	-

หมายเหตุ:

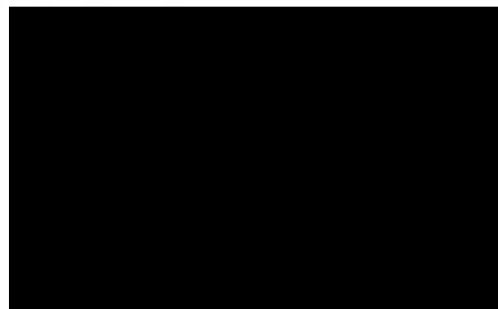
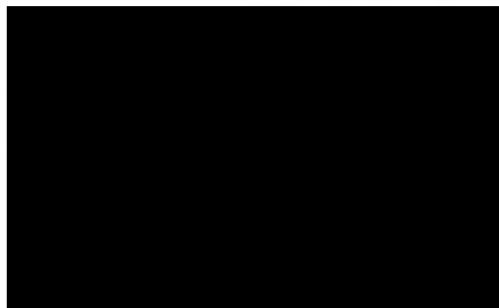
ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. WR074/05/22

Report No. 2205/146\_4

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.22	ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR458/05/22

Report No. 2205/345

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-20 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.24	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	837	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.50	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR458/05/22

Report No. 2205/345\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,592	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR527/05/22

Report No. 2205/501

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.41	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	894	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.02	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR527/05/22

Report No. 2205/501\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,688	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR546/05/22

Report No. 2205/719

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.94	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	830	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.779	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

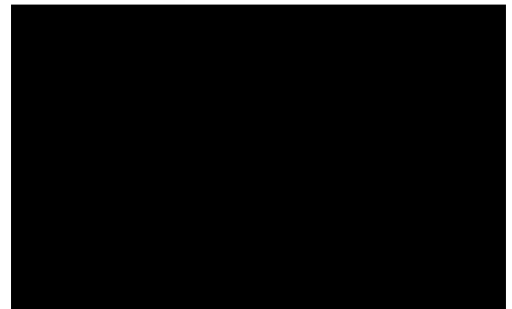
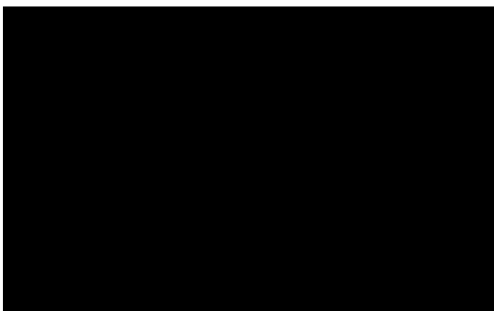
ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR546/05/22

Report No. 2205/719\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,609	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR124/06/22

Report No. 2206/151

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.16	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	824	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.31	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. WR124/06/22

Report No. 2206/151\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,587	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR124/06/22

Report No. 2206/151\_2

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.1	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.3	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR124/06/22

Report No. 2206/151\_3

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2565  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จูตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.204	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR124/06/22

Report No. 2206/151\_4

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.70	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

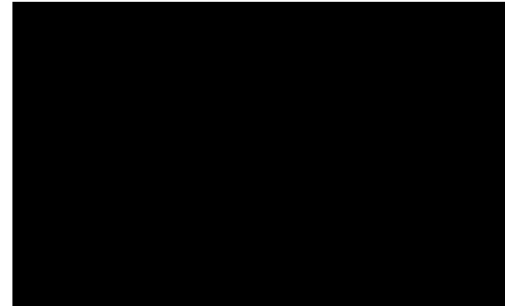
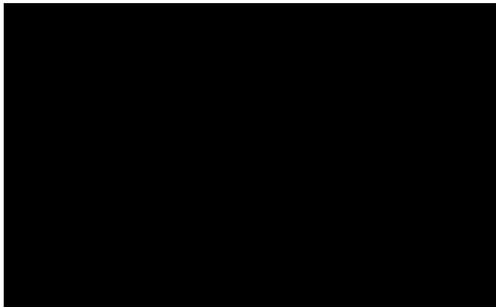
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR195/06/22

Report No. 2206/320

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งชุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.90	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,236	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.962	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR195/06/22

Report No. 2206/320\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	2,257	-

หมายเหตุ:

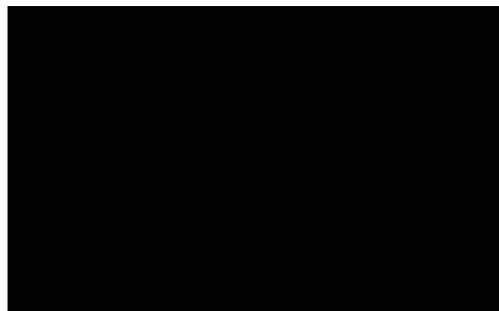
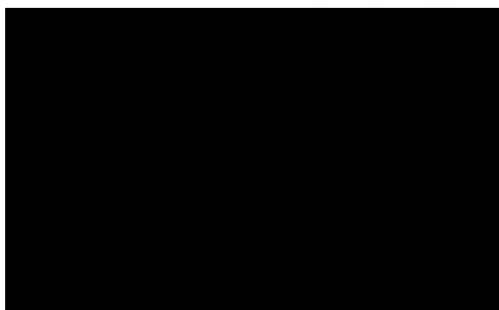
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR339/06/22

Report No. 2206/498

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.96	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	998	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.700	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

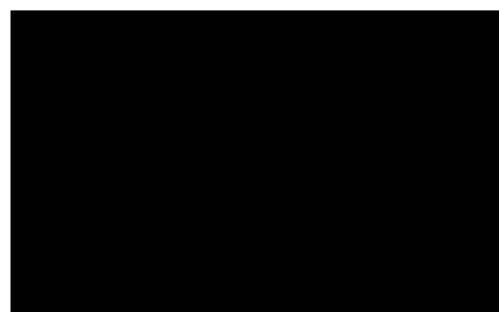
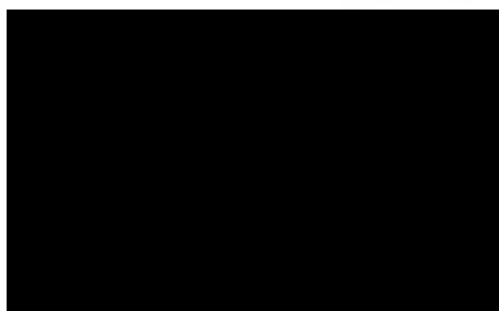
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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. WR339/06/22

Report No. 2206/498\_1

R-Pro-1175-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,506	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR461/06/22

Report No. 2207/009

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.16	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,154	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.875	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR461/06/22

Report No. 2207/009\_1

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4 กรกฎาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,875	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



RY0252/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา		แผนก MFS				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:05 น.-12:05 น.)	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเตาอบอ่อน					
		10:05 น.-10:35 น.	10:35 น.-11:05 น.	11:05 น.-11:35 น.	11:35 น.-12:05 น.		
DB	(°C)	32.1	32.3	32.5	32.6	32.4	-
GT	(°C)	32.6	32.8	33.0	33.1	32.9	
NWB	(°C)	24.2	24.3	24.5	24.6	24.4	
WBGT	(°C)	26.7	26.9	27.1	27.2	26.9	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด		ตรวจสอบการทำงานของเตา					ลักษณะงานเบา
-		Heat Stress WBGT Meter Data					-
		Calibrate Sheet No.: Q21031523			06 April 2021		
		Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
		Heat Stress WBGT Meter (No.R14)		3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSH120011	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = 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.R14) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 April 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







RY0252/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก MFS				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:00 น.-12:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเตาอบเชื่อมผิว					
	10:00 น.-10:30 น.	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.		
DB (°C)	37.0	37.2	37.3	37.3	37.2	-
GT (°C)	37.8	38.0	38.2	38.3	38.1	
NWB (°C)	24.7	24.8	25.0	25.1	24.9	
WBGT (°C)	28.6	28.8	29.0	29.1	28.9	ไม่เกิน 34.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเตา					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031522		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R13)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSI010011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = 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)

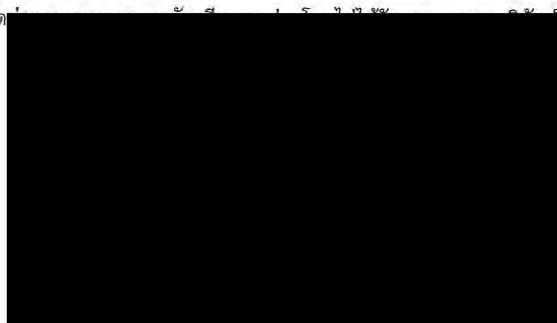
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R13) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 April 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลนี้ไปใช้ในที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ





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

RY0252/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก MMS				ค่าเฉลี่ย (°C) (13:30 น.-15:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ					
	13:30 น.-14:00 น.	14:00 น.-14:30 น.	14:30 น.-15:00 น.	15:00 น.-15:30 น.		
DB (°C)	31.9	32.0	32.2	32.3	32.1	-
GT (°C)	32.9	33.1	33.3	33.4	33.2	
NWB (°C)	23.2	23.4	23.6	23.7	23.5	
WBGT (°C)	26.1	26.3	26.5	26.6	26.4	ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเตา					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q21031522		06 April 2021			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R13)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSI010011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = 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)

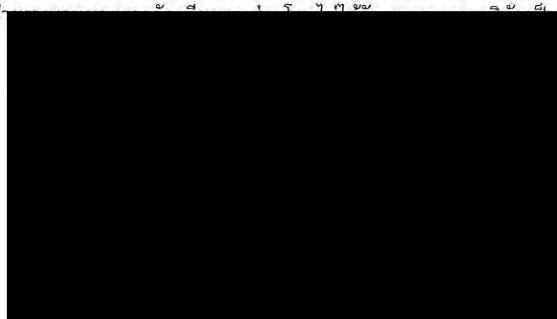
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R13) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 03 April 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR033-AR034/04/22

Report No. 2204/161

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนทวี  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

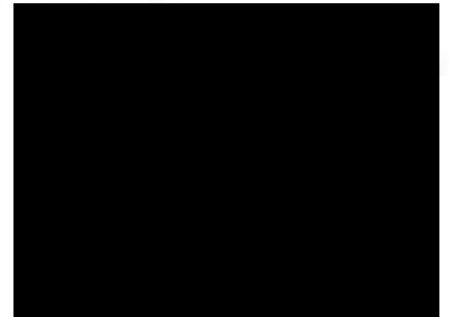
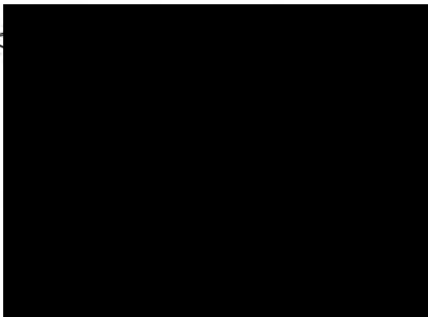
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W1: Raw Material Preparation	บริเวณ W2: Skin Pass	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.65	0.52	15

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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. AR035/04/22  
R-Pro-1175-1/2021

Report No. 2204/161

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

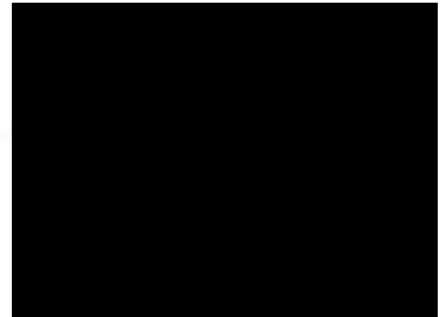
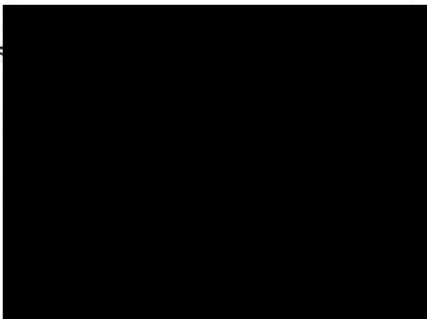
โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทรีย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W3: Pretreatment	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 7903)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. AR036/04/22

Report No. 2204/161

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีเหล็ก อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

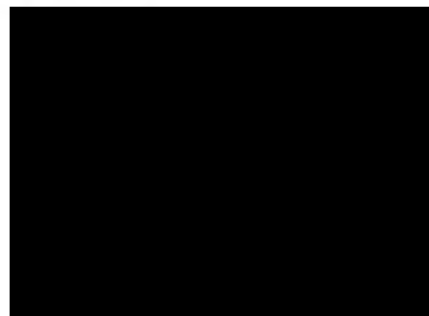
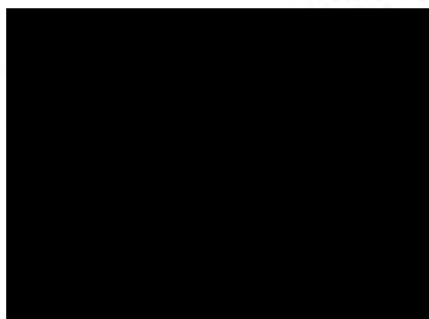
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W4: Special Treatment Process	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 7903)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR037/04/22

Report No. 2204/161

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

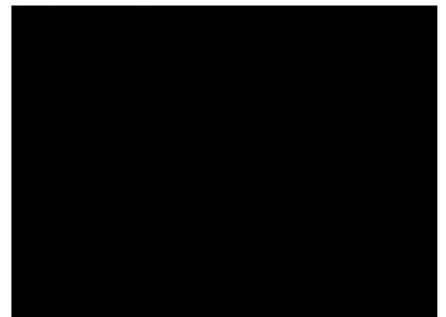
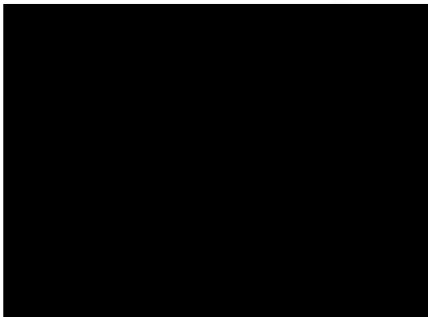
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W5: Zinc Pot	ค่ามาตรฐาน
Zinc Oxide Fume as Zinc ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0088	5

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องคลายมัน	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	78.9	-				
09:30-10:30	79.5	-				
10:30-11:30	80.2	-				
11:30-12:30	78.7	-				
12:30-13:30	78.7	-				
13:30-14:30	79.2	-				
14:30-15:30	79.2	-				
15:30-16:30	79.4	-				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	79.3	ไม่เกิน 90.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.1	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22				22 September 2021	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.5			113.6		

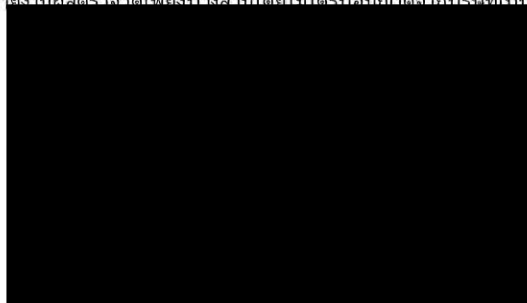
#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องฟั่นลมปาดผิว	ค่ามาตรฐาน				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	97.9	-				
09:30-10:30	98.2	-				
10:30-11:30	97.7	-				
11:30-12:30	98.3	-				
12:30-13:30	98.2	-				
13:30-14:30	100.9	-				
14:30-15:30	103.1	-				
15:30-16:30	98.6	-				
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	99.5	ไม่เกิน 90.0				
$L_{max}$ [dB(A)]	116.3	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22				27 April 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B03)	SVANTEK	SV-104IS	80852	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  
ห้ามคัดถ่ายารายงานไปยังบุคคลภายนอก



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น	ค่ามาตรฐาน			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
12:00-13:00	78.3	-			
13:00-14:00	78.1	-			
14:00-15:00	77.8	-			
15:00-16:00	78.1	-			
16:00-17:00	77.8	-			
17:00-18:00	78.6	-			
18:00-19:00	78.6	-			
19:00-20:00	78.1	-			
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 90.0			
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.3	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22			27 April 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Noise Dosimeter (No.B14)	SVANTEK	SV-104IS	80875	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

ห้ามคัดถ่าย

ลายลักษณ์อักษร





RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องเล็มขอบ	ค่ามาตรฐาน				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	79.9	-				
09:30-10:30	80.9	-				
10:30-11:30	81.3	-				
11:30-12:30	81.7	-				
12:30-13:30	82.0	-				
13:30-14:30	82.5	-				
14:30-15:30	81.9	-				
15:30-16:30	82.4	-				
$L_{eq}$ 8 hr [dB(A)]	81.6	ไม่เกิน 90.0				
$L_{max}$ [dB(A)]	95.2	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22			27 April 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.6			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

ห้ามคัดถ่าย

นลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องกลายมัน	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	78.9	-				
09:30-10:30	79.5	-				
10:30-11:30	80.2	-				
11:30-12:30	78.7	-				
12:30-13:30	78.7	-				
13:30-14:30	79.2	-				
14:30-15:30	79.2	-				
15:30-16:30	79.4	-				
16:30-17:30	80.1	-				
17:30-18:30	79.4	-				
18:30-19:30	79.4	-				
19:30-20:30	79.7	-				
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	79.4	ไม่เกิน 87.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.1	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22			22 September 2021		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.5			113.6		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผู้ตรวจวัดได้รับมอบหมายจากลูกค้าให้ดำเนินการตรวจวัดตาม  
ห้ามคัดลอกข้อมูลในรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ  
ในลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว	ค่ามาตรฐาน				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	97.9	-				
09:30-10:30	98.2	-				
10:30-11:30	97.7	-				
11:30-12:30	98.3	-				
12:30-13:30	98.2	-				
13:30-14:30	100.9	-				
14:30-15:30	103.1	-				
15:30-16:30	98.6	-				
16:30-17:30	98.5	-				
17:30-18:30	99.1	-				
18:30-19:30	99.0	-				
19:30-20:30	103.3	-				
$L_{eq}$ 12 hr [dB(A)]	99.9	ไม่เกิน 87.0				
$L_{max}$ [dB(A)]	116.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22			27 April 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B03)	SVANTEK	SV-104IS	80852	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.6			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  
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือข้อมูลนี้เป็นของส่วนใดไม่ได้ยินยอมให้เผยแพร่เป็นลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
12:00-13:00	78.3	-				
13:00-14:00	78.1	-				
14:00-15:00	77.8	-				
15:00-16:00	78.1	-				
16:00-17:00	77.8	-				
17:00-18:00	78.6	-				
18:00-19:00	78.6	-				
19:00-20:00	78.1	-				
20:00-21:00	77.7	-				
21:00-22:00	77.7	-				
22:00-23:00	78.1	-				
23:00-00:00	77.7	-				
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	78.1	ไม่เกิน 87.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.4	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22				27 April 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B14)	SVANTEK	SV-104IS	80875	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

ห้ามคัดถ่าย

ลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

Report No. 2109/137

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องเล็มขอบ	ค่ามาตรฐาน				
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$					
08:30-09:30	79.9	-				
09:30-10:30	80.9	-				
10:30-11:30	81.3	-				
11:30-12:30	81.7	-				
12:30-13:30	82.0	-				
13:30-14:30	82.5	-				
14:30-15:30	81.9	-				
15:30-16:30	82.4	-				
16:30-17:30	81.4	-				
17:30-18:30	81.4	-				
18:30-19:30	81.4	-				
19:30-20:30	81.9	-				
$L_{eq} \text{ 12 hr [dB(A)]}$	81.6	ไม่เกิน 87.0				
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	95.2	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_213/22			27 April 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	113.6			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

ห้ามคัดลอก

เป็นลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ Tension Reel	คุณอนุกร พิมพัฒน์	28/04/65	08:00 น.-16:00 น.	96.90	84.9
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ SPM	คุณสงกรานต์ บุษย์รัมย์	28/04/65	08:00 น.-16:00 น.	51.20	82.1
3	MFS-CGL (A)	บริเวณ RCL pay off reel	คุณอภิชาติ สอาดรัมย์	28/04/65	08:00 น.-16:00 น.	42.30	81.3
4	MFS-CGL (A)	บริเวณ Tension Reel	คุณนันทย์ อุตฤทธิ์	28/04/65	08:00 น.-16:00 น.	85.60	84.3
5	MFS-CGL (C)	บริเวณ Tension Reel	คุณวิวัฒน์ ภูลายาว	28-29/04/65	20:00 น.-04:00 น.	53.30	82.3
6	MFS-CGL (C)	บริเวณ Tension Reel	คุณกรกช อุ่นจิต	28-29/04/65	20:00 น.-04:00 น.	53.67	82.3
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0

#### Sound Level Meter Data

Calibrate Sheet No.: Noise Dose R\_123/22

27 April 2022

ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	106123	IEC 61252	113.5	113.6
4	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก

ลายลักษณ์อักษร





RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลางแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (C)	บริเวณ SPM	คุณธเนศ เปรี๊ยยบยอติ่ง	28-29/04/65	20:00 น.-04:00 น.	209.20	88.2*	88.2*	16.5	78.7
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_123/22					27 April 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6	113.6			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]  
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กอุดหูชนิดโฟม ยี่ห้อ 3M  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรา

ายลักษณะอักษร



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

RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ SPM	คุณสงกรานต์ บุษย์รัมย์	28/04/65	08:00 น.-20:00 น.	51.20	80.3
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ RCL pay off reel	คุณอภิชาติ สอาดรัมย์	28/04/65	08:00 น.-20:00 น.	42.30	79.5
3	MFS-CGL (A)	บริเวณ Tension Reel	คุณนันทน์ อัครฤทธิ์	28/04/65	08:00 น.-20:00 น.	85.60	82.6
4	MFS-CGL (C)	บริเวณ Tension Reel	คุณวิวัฒน์ ภูลายาว	28-29/04/65	20:00 น.-08:00 น.	53.30	80.5
5	MFS-CGL (C)	บริเวณ Tension Reel	คุณกรกช อุ่นจิต	28-29/04/65	20:00 น.-08:00 น.	53.67	80.5
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_123/22				27 April 2022			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	106123	IEC 61252	113.5	113.6
4	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่าย [Redacted] นลายลักษณ์อักษร



RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ Tension Reel	คุณอนุกร พิมพิวัฒน์	28/04/65	08:00 น.-20:00 น.	96.90	83.1*	83.1*	16.5	73.6
2	MFS-CGL (C)	บริเวณ SPM	คุณธนศ เปรียบขยอติย	28-29/04/65	20:00 น.-08:00 น.	209.20	86.4*	86.4*	16.5	76.9
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_123/22					27 April 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6				
2	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6				

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กอุดหูชนิดโฟม ยี่ห้อ 3M
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83139, IEC 60942

ห้ามคัดถ่าย

ใน  
ลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ POT	คุณวันันท์ กิจพฤกษ์	28/04/65	08:00 น.-20:00 น.	1,927.00	96.1*	96.1*	22.5	80.6
2	MFS-CGL (C)	บริเวณ POT	คุณเปรม จารัตน์	28-29/04/65	20:00 น.-08:00 น.	2,467.50	97.2*	97.2*	22.5	81.7
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ POT	คุณสายันต์ ทุมสะท้าน	28-29/04/65	20:00 น.-08:00 น.	481.02	90.1*	90.1*	22.5	74.6
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_123/22					27 April 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5		113.6		
2	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.6		113.6		

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมต่อตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ห้ามคัดถ่าย

ลายลักษณ์อักษร



RY0255/05/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFG	บริเวณพนักงาน Delivery	คุณวัชพล นวลสิงห์	23/05/65	08:00 น.-16:00 น.	90.88	84.6
2	MFS/RCL	บริเวณพนักงาน Delivery RCL	คุณนพพล พ้องศรี	23/05/65	08:00 น.-16:00 น.	20.00	78.0
3	MFS	บริเวณพนักงาน CGL	คุณกิตติศักดิ์ สิงห์สี	23/05/65	08:00 น.-16:00 น.	31.10	79.9
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_259/22				22 May 2022			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	80816	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

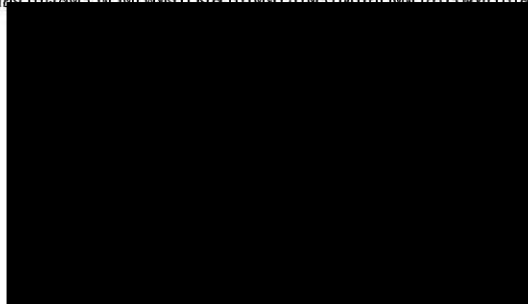
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







RYO255/05/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFG	บริเวณพนักงาน Delivery	คุณวัชรพล นวลสิงห์	23/05/65	08:00 น.-20:00 น.	90.88	82.8
2	MFS/RCL	บริเวณพนักงาน Delivery RCL	คุณนพพล พ่องศรี	23/05/65	08:00 น.-20:00 น.	20.00	76.2
3	MFS	บริเวณพนักงาน CGL	คุณกิตติศักดิ์ สิงห์สี	23/05/65	08:00 น.-20:00 น.	31.10	78.2
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_259/22				22 May 2022			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	80816	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ





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

RY0178/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีหรี อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	SKT	บริเวณ SKT	คุณสันติ ธิมาชัย	24/06/65	08:00 น.-16:00 น.	91.90	84.6
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_339/22				23 June 2022			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.R26)	SVANTEK	SV-104IS	80836	IEC 61252	113.5	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกสำเนา

อักษร



**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

RY0178/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2565  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2565  
 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอบางพลี จังหวัดนครปฐม  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล อีโวลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ POT	คุณวันชัย พานิช	24/06/65	08:00 น.-16:00 น.	780.80	93.9*	93.9*	22.5	78.4
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_339/22					23 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R27)	SVANTEK	SV-104IS	80837	IEC 61252	113.6		113.6		

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก

ลายลักษณ์อักษร



RY0178/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ POT	คุณวันชัย พานิช	24/06/65	08:00 น.-20:00 น.	780.80	92.2*	92.2*	22.5	76.7
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_339/22					23 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R27)	SVANTEK	SV-104IS	80837	IEC 61252	113.6	113.6			

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- Protected [dB(A)] : ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] :  $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR<sub>adj</sub> = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สามใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก

ลายลักษณ์อักษร



RY0178/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
I	SKT	บริเวณ SKT	คุณสันติ อิมาชัย	24/06/65	08:00 น.-20:00 น.	91.90	82.9
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_339/22				23 June 2022			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.R26)	SVANTEK	SV-104IS	80836	IEC 61252	113.5	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ห้ามคัดลอก

ลิขสิทธิ์อักษร



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

RY0179/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 29 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณนัฐพงษ์ สุนะ	29/06/65	08:00 น.-16:00 น.	1,069.93	95.3*	95.3*	22.5	79.8
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณชาญวิทย์ ตาลรัมย์	29/06/65	08:00 น.-16:00 น.	640.89	93.1*	93.1*	22.5	77.6
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_352/22					28 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R20)	SVANTEK	SV-104IS	70035	IEC 61252	113.6	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.R13)	SVANTEK	SV-104IS	63438	IEC 61252	113.5	113.6			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
Protected [dB(A)] :  $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$   
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปยังสื่ออื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ





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

1/1

RY0179/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 29 มิถุนายน 2565  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

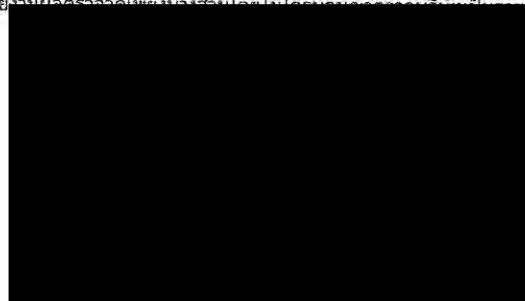
ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ จากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณรัฐพงษ์ สุนะ	29/06/65	08:00 น.-20:00 น.	1,069.93	93.5*	93.5*	22.5	78.0
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณชาญวิทย์ ตาลรัสมิ์	29/06/65	08:00 น.-20:00 น.	640.89	91.3*	91.3*	22.5	75.8
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_352/22					28 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R20)	SVANTEK	SV-104IS	70035	IEC 61252	113.6	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.R13)	SVANTEK	SV-104IS	63438	IEC 61252	113.5	113.6			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
 \* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
 Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]  
 Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
 Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
 NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
 โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]  
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
 โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)  
 เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวัดเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด







RY0179/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 29 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

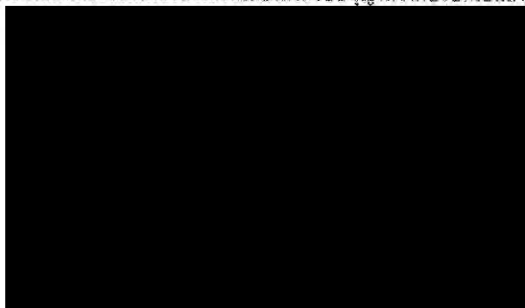
ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ Tension Reel	คุณเฉลิมวุฒิ มาป้อง	29/06/65	08:00 น.-16:00 น.	187.96	87.7*	87.7*	16.5	78.2
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_352/22					28 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	60146	IEC 61252	113.5	113.6			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]  
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สามใส่คือปลั๊กอุดหูชนิดโฟม ยี่ห้อ 3M  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

RY0179/06/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 29 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ Tension Reel	คุณเฉลิมวุฒิ มาป้อง	29/06/65	08:00 น.-20:00 น.	187.96	86.0*	86.0*	16.5	76.5
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_352/22					28 June 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	60146	IEC 61252	113.5		113.6		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
Protected [dB(A)] :  $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$   
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ยี่ห้อ 3M  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก

กษณอักษร



RY0345/04/65

R-Pro-1175-1/2021

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2565  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	MFS-CGL (A)	บริเวณ POT	คุณวิวัฒน์ กิจพฤษณ์	28/04/65	08:00 น.-16:00 น.	1,927.00	97.8*	97.8*	22.5	82.3
2	MFS-CGL (C)	บริเวณ POT	คุณเปรม จารัตน์	28-29/04/65	20:00 น.-04:00 น.	2,467.50	98.9*	98.9*	22.5	83.4
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ POT	คุณสายันต์ ทุมสะท้าน	28-29/04/65	20:00 น.-04:00 น.	481.02	91.8*	91.8*	22.5	76.3
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_123/22					27 April 2022					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5		113.6		
2	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.6		113.6		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561  
\* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)  
Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]  
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ  
NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง สี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

