

## ภาคผนวกที่ 3

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ความเร็วและทิศทางลม
- คุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- ระดับความร้อนในสถานประกอบการ
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**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. AR147(1)-AR147(7)/05/23

Report No. 2305/401

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤษภาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-24 พฤษภาคม 2566  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.066	0.052	0.050	0.050	0.050	0.040	0.033	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)	0.028	0.022	0.021	0.023	0.023	0.017	0.015	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

(นางสาวบุษยามรัตน์ ศิลชัย)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0237	0.0154	0.0145	0.0216	0.0167	0.0252	0.0187	-
12:00-13:00	0.0214	0.0138	0.0231	0.0197	0.0153	0.0217	0.0161	-
13:00-14:00	0.0229	0.0122	0.0187	0.0173	0.0196	0.0162	0.0153	-
14:00-15:00	0.0245	0.0127	0.0204	0.0177	0.0164	0.0183	0.0172	-
15:00-16:00	0.0214	0.0124	0.0226	0.0185	0.0132	0.0141	0.0147	-
16:00-17:00	0.0196	0.0114	0.0195	0.0162	0.0115	0.0121	0.0120	-
17:00-18:00	0.0176	0.0120	0.0168	0.0131	0.0116	0.0186	0.0115	-
18:00-19:00	0.0181	0.0128	0.0131	0.0106	0.0203	0.0172	0.0143	-
19:00-20:00	0.0215	0.0137	0.0166	0.0111	0.0243	0.0204	0.0121	-
20:00-21:00	0.0207	0.0125	0.0153	0.0140	0.0235	0.0211	0.0130	-
21:00-22:00	0.0211	0.0143	0.0170	0.0117	0.0214	0.0197	0.0143	-
22:00-23:00	0.0192	0.0141	0.0194	0.0138	0.0204	0.0213	0.0135	-
23:00-00:00	0.0164	0.0168	0.0156	0.0168	0.0183	0.0193	0.0158	-
00:00-01:00	0.0145	0.0184	0.0153	0.0153	0.0144	0.0182	0.0174	-
01:00-02:00	0.0162	0.0192	0.0164	0.0158	0.0163	0.0168	0.0171	-
02:00-03:00	0.0174	0.0178	0.0152	0.0191	0.0185	0.0152	0.0152	-
03:00-04:00	0.0169	0.0189	0.0161	0.0208	0.0198	0.0170	0.0165	-
04:00-05:00	0.0198	0.0161	0.0196	0.0205	0.0183	0.0190	0.0176	-
05:00-06:00	0.0214	0.0201	0.0218	0.0224	0.0217	0.0224	0.0193	-
06:00-07:00	0.0206	0.0238	0.0237	0.0239	0.0197	0.0234	0.0241	-
07:00-08:00	0.0212	0.0221	0.0191	0.0244	0.0218	0.0215	0.0227	-
08:00-09:00	0.0173	0.0218	0.0216	0.0218	0.0170	0.0200	0.0209	-
09:00-10:00	0.0212	0.0193	0.0228	0.0194	0.0218	0.0164	0.0163	-
10:00-11:00	0.0192	0.0128	0.0241	0.0183	0.0249	0.0200	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0238	0.0241	0.0244	0.0249	0.0252	0.0241	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0197	0.0160	0.0187	0.0176	0.0186	0.0190	0.0164	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R01				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 769			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัณณ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66





RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0046	0.0047	0.0047	0.0043	0.0049	0.0043	0.0046	-
12:00-13:00	0.0037	0.0045	0.0046	0.0046	0.0045	0.0039	0.0044	-
13:00-14:00	0.0047	0.0049	0.0051	0.0044	0.0041	0.0044	0.0042	-
14:00-15:00	0.0046	0.0045	0.0049	0.0046	0.0043	0.0048	0.0041	-
15:00-16:00	0.0042	0.0040	0.0044	0.0048	0.0045	0.0052	0.0043	-
16:00-17:00	0.0043	0.0039	0.0045	0.0045	0.0047	0.0049	0.0037	-
17:00-18:00	0.0038	0.0044	0.0040	0.0047	0.0037	0.0046	0.0044	-
18:00-19:00	0.0051	0.0043	0.0049	0.0046	0.0045	0.0044	0.0050	-
19:00-20:00	0.0047	0.0047	0.0042	0.0049	0.0049	0.0046	0.0055	-
20:00-21:00	0.0045	0.0043	0.0050	0.0046	0.0043	0.0049	0.0047	-
21:00-22:00	0.0038	0.0038	0.0051	0.0048	0.0047	0.0047	0.0050	-
22:00-23:00	0.0041	0.0036	0.0044	0.0047	0.0045	0.0041	0.0046	-
23:00-00:00	0.0040	0.0041	0.0048	0.0042	0.0044	0.0043	0.0044	-
00:00-01:00	0.0042	0.0037	0.0046	0.0045	0.0040	0.0044	0.0042	-
01:00-02:00	0.0045	0.0043	0.0047	0.0046	0.0046	0.0045	0.0046	-
02:00-03:00	0.0042	0.0040	0.0045	0.0044	0.0047	0.0043	0.0042	-
03:00-04:00	0.0039	0.0046	0.0047	0.0046	0.0041	0.0047	0.0044	-
04:00-05:00	0.0037	0.0042	0.0045	0.0047	0.0039	0.0044	0.0046	-
05:00-06:00	0.0046	0.0043	0.0049	0.0048	0.0045	0.0049	0.0044	-
06:00-07:00	0.0047	0.0045	0.0050	0.0044	0.0042	0.0045	0.0043	-
07:00-08:00	0.0048	0.0047	0.0051	0.0049	0.0046	0.0051	0.0045	-
08:00-09:00	0.0050	0.0044	0.0050	0.0040	0.0048	0.0047	0.0047	-
09:00-10:00	0.0048	0.0045	0.0052	0.0051	0.0044	0.0046	0.0046	-
10:00-11:00	0.0048	0.0048	0.0041	0.0048	0.0045	0.0045	0.0047	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0049	0.0052	0.0051	0.0049	0.0052	0.0055	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0043	0.0047	0.0046	0.0044	0.0046	0.0045	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R07			Brand : TELEDYNE			-	
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1068				

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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66



**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. AR148(1)-AR148(7)/05/23

Report No. 2305/401

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤษภาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-24 พฤษภาคม 2566  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	0.083	0.049	0.072	0.043	0.057	0.042	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)	0.025	0.033	0.022	0.030	0.020	0.024	0.018	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

(นางสาวศุภารัตน์ ศิลาชัย)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0180	0.0141	0.0185	0.0188	0.0157	0.0168	0.0173	-
13:00-14:00	0.0177	0.0195	0.0240	0.0174	0.0210	0.0217	0.0181	-
14:00-15:00	0.0210	0.0218	0.0228	0.0153	0.0235	0.0226	0.0207	-
15:00-16:00	0.0238	0.0233	0.0217	0.0149	0.0249	0.0213	0.0239	-
16:00-17:00	0.0221	0.0192	0.0202	0.0165	0.0231	0.0201	0.0216	-
17:00-18:00	0.0210	0.0175	0.0213	0.0194	0.0218	0.0183	0.0178	-
18:00-19:00	0.0201	0.0216	0.0208	0.0215	0.0211	0.0243	0.0150	-
19:00-20:00	0.0204	0.0201	0.0213	0.0243	0.0197	0.0223	0.0219	-
20:00-21:00	0.0163	0.0214	0.0224	0.0222	0.0185	0.0193	0.0210	-
21:00-22:00	0.0185	0.0193	0.0220	0.0218	0.0192	0.0187	0.0196	-
22:00-23:00	0.0174	0.0176	0.0216	0.0215	0.0201	0.0194	0.0194	-
23:00-00:00	0.0178	0.0218	0.0201	0.0207	0.0218	0.0186	0.0201	-
00:00-01:00	0.0184	0.0204	0.0194	0.0197	0.0209	0.0192	0.0214	-
01:00-02:00	0.0191	0.0198	0.0192	0.0201	0.0193	0.0208	0.0198	-
02:00-03:00	0.0210	0.0213	0.0213	0.0208	0.0188	0.0212	0.0181	-
03:00-04:00	0.0213	0.0216	0.0209	0.0193	0.0184	0.0197	0.0178	-
04:00-05:00	0.0195	0.0192	0.0216	0.0202	0.0175	0.0182	0.0169	-
05:00-06:00	0.0149	0.0147	0.0203	0.0221	0.0152	0.0191	0.0206	-
06:00-07:00	0.0177	0.0153	0.0195	0.0231	0.0186	0.0230	0.0215	-
07:00-08:00	0.0151	0.0140	0.0223	0.0208	0.0176	0.0224	0.0198	-
08:00-09:00	0.0199	0.0188	0.0208	0.0219	0.0150	0.0206	0.0134	-
09:00-10:00	0.0183	0.0140	0.0181	0.0230	0.0187	0.0190	0.0121	-
10:00-11:00	0.0196	0.0132	0.0162	0.0211	0.0168	0.0152	0.0146	-
11:00-12:00	0.0123	0.0164	0.0174	0.0188	0.0144	0.0126	0.0184	-
Max 1 hr [ppm]	0.0238	0.0233	0.0240	0.0243	0.0249	0.0243	0.0239	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0188	0.0186	0.0206	0.0202	0.0192	0.0198	0.0188	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R11				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 2621			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวธัญญ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



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

RY019/05/66

259/12/65

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด-1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0037	0.0041	0.0046	0.0042	0.0038	0.0045	0.0044	-
13:00-14:00	0.0040	0.0044	0.0044	0.0040	0.0043	0.0040	0.0041	-
14:00-15:00	0.0045	0.0039	0.0040	0.0045	0.0044	0.0047	0.0046	-
15:00-16:00	0.0039	0.0043	0.0042	0.0046	0.0043	0.0045	0.0049	-
16:00-17:00	0.0042	0.0045	0.0038	0.0048	0.0040	0.0044	0.0047	-
17:00-18:00	0.0045	0.0042	0.0036	0.0045	0.0038	0.0043	0.0043	-
18:00-19:00	0.0039	0.0043	0.0039	0.0044	0.0038	0.0046	0.0046	-
19:00-20:00	0.0041	0.0039	0.0038	0.0043	0.0040	0.0051	0.0043	-
20:00-21:00	0.0044	0.0040	0.0041	0.0046	0.0038	0.0049	0.0040	-
21:00-22:00	0.0040	0.0045	0.0044	0.0044	0.0040	0.0044	0.0042	-
22:00-23:00	0.0041	0.0038	0.0039	0.0041	0.0039	0.0040	0.0037	-
23:00-00:00	0.0043	0.0040	0.0036	0.0038	0.0041	0.0038	0.0039	-
00:00-01:00	0.0040	0.0036	0.0037	0.0036	0.0042	0.0041	0.0038	-
01:00-02:00	0.0039	0.0043	0.0038	0.0041	0.0037	0.0040	0.0045	-
02:00-03:00	0.0040	0.0037	0.0036	0.0039	0.0038	0.0042	0.0039	-
03:00-04:00	0.0043	0.0039	0.0040	0.0043	0.0043	0.0046	0.0043	-
04:00-05:00	0.0045	0.0044	0.0039	0.0045	0.0045	0.0044	0.0045	-
05:00-06:00	0.0041	0.0042	0.0038	0.0041	0.0044	0.0039	0.0044	-
06:00-07:00	0.0040	0.0038	0.0045	0.0045	0.0049	0.0042	0.0040	-
07:00-08:00	0.0048	0.0043	0.0047	0.0043	0.0043	0.0048	0.0043	-
08:00-09:00	0.0043	0.0037	0.0043	0.0046	0.0040	0.0047	0.0041	-
09:00-10:00	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	-
10:00-11:00	0.0043	0.0046	0.0041	0.0045	0.0039	0.0043	0.0037	-
11:00-12:00	0.0044	0.0048	0.0044	0.0042	0.0045	0.0045	0.0036	-
Max 1 hr [ppm]	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0049	0.0051	0.0049	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0041	0.0041	0.0043	0.0041	0.0044	0.0042	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R04				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 3489			

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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



Report No. 2305/401

259/12/65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
13:00-14:00	0.0246	0.0186	0.0190	0.0246	0.0196	0.0194	0.0249	-
14:00-15:00	0.0238	0.0196	0.0214	0.0248	0.0221	0.0154	0.0209	-
15:00-16:00	0.0245	0.0208	0.0224	0.0227	0.0214	0.0168	0.0212	-
16:00-17:00	0.0226	0.0247	0.0226	0.0202	0.0193	0.0187	0.0227	-
17:00-18:00	0.0198	0.0236	0.0250	0.0211	0.0213	0.0150	0.0203	-
18:00-19:00	0.0219	0.0205	0.0232	0.0192	0.0243	0.0163	0.0192	-
19:00-20:00	0.0204	0.0197	0.0216	0.0206	0.0239	0.0201	0.0174	-
20:00-21:00	0.0221	0.0179	0.0198	0.0194	0.0203	0.0242	0.0159	-
21:00-22:00	0.0223	0.0169	0.0172	0.0210	0.0183	0.0227	0.0196	-
22:00-23:00	0.0214	0.0200	0.0200	0.0185	0.0154	0.0208	0.0213	-
23:00-00:00	0.0209	0.0194	0.0198	0.0203	0.0133	0.0195	0.0193	-
00:00-01:00	0.0177	0.0197	0.0183	0.0195	0.0186	0.0182	0.0196	-
01:00-02:00	0.0185	0.0208	0.0190	0.0184	0.0193	0.0163	0.0201	-
02:00-03:00	0.0215	0.0212	0.0184	0.0172	0.0200	0.0169	0.0187	-
03:00-04:00	0.0197	0.0187	0.0173	0.0197	0.0184	0.0132	0.0193	-
04:00-05:00	0.0154	0.0174	0.0167	0.0201	0.0159	0.0129	0.0199	-
05:00-06:00	0.0139	0.0157	0.0151	0.0198	0.0139	0.0125	0.0149	-
06:00-07:00	0.0153	0.0162	0.0139	0.0172	0.0132	0.0138	0.0124	-
07:00-08:00	0.0161	0.0159	0.0163	0.0153	0.0128	0.0137	0.0139	-
08:00-09:00	0.0160	0.0144	0.0136	0.0127	0.0135	0.0166	0.0140	-
09:00-10:00	0.0167	0.0157	0.0157	0.0132	0.0153	0.0187	0.0130	-
10:00-11:00	0.0177	0.0164	0.0180	0.0155	0.0163	0.0151	0.0151	-
11:00-12:00	0.0183	0.0157	0.0206	0.0143	0.0172	0.0176	0.0195	-
12:00-13:00	0.0202	0.0172	0.0235	0.0184	0.0159	0.0211	0.0140	-
Max 1 hr [ppm]	0.0246	0.0247	0.0250	0.0248	0.0243	0.0242	0.0249	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0196	0.0186	0.0191	0.0189	0.0179	0.0173	0.0182	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R10				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 1991			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ พลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
13:00-14:00	0.0042	0.0044	0.0045	0.0043	0.0039	0.0046	0.0044	-
14:00-15:00	0.0046	0.0043	0.0048	0.0042	0.0046	0.0040	0.0041	-
15:00-16:00	0.0039	0.0044	0.0041	0.0045	0.0050	0.0042	0.0040	-
16:00-17:00	0.0041	0.0042	0.0044	0.0039	0.0047	0.0047	0.0042	-
17:00-18:00	0.0039	0.0043	0.0039	0.0042	0.0045	0.0046	0.0043	-
18:00-19:00	0.0044	0.0045	0.0041	0.0040	0.0046	0.0044	0.0040	-
19:00-20:00	0.0041	0.0042	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040	0.0048	-
20:00-21:00	0.0044	0.0039	0.0041	0.0040	0.0044	0.0043	0.0046	-
21:00-22:00	0.0041	0.0041	0.0045	0.0038	0.0042	0.0041	0.0043	-
22:00-23:00	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	-
23:00-00:00	0.0043	0.0042	0.0043	0.0039	0.0037	0.0039	0.0044	-
00:00-01:00	0.0044	0.0044	0.0040	0.0037	0.0041	0.0037	0.0041	-
01:00-02:00	0.0041	0.0047	0.0039	0.0042	0.0038	0.0043	0.0043	-
02:00-03:00	0.0040	0.0043	0.0038	0.0041	0.0044	0.0040	0.0039	-
03:00-04:00	0.0039	0.0039	0.0042	0.0040	0.0047	0.0042	0.0042	-
04:00-05:00	0.0037	0.0045	0.0044	0.0039	0.0046	0.0039	0.0046	-
05:00-06:00	0.0043	0.0048	0.0043	0.0043	0.0043	0.0044	0.0048	-
06:00-07:00	0.0046	0.0047	0.0041	0.0047	0.0039	0.0043	0.0049	-
07:00-08:00	0.0050	0.0042	0.0040	0.0044	0.0044	0.0041	0.0046	-
08:00-09:00	0.0047	0.0039	0.0039	0.0039	0.0040	0.0045	0.0045	-
09:00-10:00	0.0044	0.0040	0.0041	0.0041	0.0041	0.0039	0.0048	-
10:00-11:00	0.0043	0.0042	0.0039	0.0044	0.0043	0.0043	0.0046	-
11:00-12:00	0.0040	0.0046	0.0040	0.0041	0.0041	0.0044	0.0041	-
12:00-13:00	0.0041	0.0049	0.0047	0.0042	0.0042	0.0046	0.0043	-
Max 1 hr [ppm]	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047	0.0050	0.0047	0.0049	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0043	0.0042	0.0041	0.0043	0.0042	0.0044	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R08				Brand : TELEDYNE			-
	Model : TML-60				Serial No. : TRS1064			

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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



**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. AR150(1)-AR150(7)/05/23

Report No. 2305/401

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤษภาคม 2566  
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-24 พฤษภาคม 2566  
 วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.042	0.046	0.038	0.040	0.035	0.035	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)	0.017	0.019	0.021	0.016	0.017	0.015	0.017	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

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลายัย)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 26 / 5 / 66

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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 : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
10:00-11:00	0.0202	0.0230	0.0195	0.0193	0.0195	0.0223	0.0239	-
11:00-12:00	0.0202	0.0213	0.0209	0.0210	0.0171	0.0221	0.0217	-
12:00-13:00	0.0173	0.0206	0.0226	0.0239	0.0229	0.0230	0.0230	-
13:00-14:00	0.0201	0.0234	0.0237	0.0203	0.0211	0.0214	0.0219	-
14:00-15:00	0.0220	0.0224	0.0222	0.0192	0.0225	0.0207	0.0192	-
15:00-16:00	0.0192	0.0219	0.0214	0.0171	0.0206	0.0237	0.0183	-
16:00-17:00	0.0219	0.0194	0.0176	0.0204	0.0211	0.0218	0.0141	-
17:00-18:00	0.0224	0.0202	0.0204	0.0169	0.0181	0.0174	0.0174	-
18:00-19:00	0.0197	0.0200	0.0217	0.0151	0.0179	0.0216	0.0192	-
19:00-20:00	0.0178	0.0197	0.0204	0.0128	0.0150	0.0195	0.0199	-
20:00-21:00	0.0180	0.0184	0.0156	0.0141	0.0151	0.0206	0.0174	-
21:00-22:00	0.0193	0.0168	0.0172	0.0119	0.0184	0.0183	0.0144	-
22:00-23:00	0.0128	0.0135	0.0151	0.0140	0.0152	0.0156	0.0126	-
23:00-00:00	0.0118	0.0113	0.0111	0.0129	0.0119	0.0129	0.0129	-
00:00-01:00	0.0150	0.0108	0.0136	0.0141	0.0123	0.0109	0.0150	-
01:00-02:00	0.0186	0.0149	0.0127	0.0147	0.0121	0.0108	0.0132	-
02:00-03:00	0.0194	0.0160	0.0139	0.0167	0.0148	0.0115	0.0155	-
03:00-04:00	0.0162	0.0133	0.0167	0.0154	0.0137	0.0135	0.0151	-
04:00-05:00	0.0148	0.0129	0.0189	0.0182	0.0123	0.0141	0.0161	-
05:00-06:00	0.0152	0.0144	0.0169	0.0154	0.0172	0.0192	0.0132	-
06:00-07:00	0.0181	0.0168	0.0225	0.0125	0.0181	0.0156	0.0127	-
07:00-08:00	0.0229	0.0176	0.0207	0.0143	0.0210	0.0172	0.0136	-
08:00-09:00	0.0212	0.0196	0.0173	0.0162	0.0241	0.0194	0.0140	-
09:00-10:00	0.0209	0.0206	0.0202	0.0220	0.0235	0.0228	0.0173	-
Max 1 hr [ppm]	0.0229	0.0234	0.0237	0.0239	0.0241	0.0237	0.0239	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0185	0.0179	0.0184	0.0166	0.0177	0.0182	0.0167	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R03				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 4410			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอณัญญา พัฒนาศุข)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
10:00-11:00	0.0046	0.0042	0.0038	0.0032	0.0041	0.0042	0.0044	-
11:00-12:00	0.0048	0.0048	0.0039	0.0048	0.0038	0.0036	0.0046	-
12:00-13:00	0.0052	0.0046	0.0036	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042	-
13:00-14:00	0.0050	0.0047	0.0040	0.0049	0.0039	0.0038	0.0039	-
14:00-15:00	0.0046	0.0046	0.0042	0.0040	0.0046	0.0040	0.0041	-
15:00-16:00	0.0048	0.0040	0.0045	0.0036	0.0045	0.0045	0.0044	-
16:00-17:00	0.0040	0.0045	0.0044	0.0037	0.0042	0.0039	0.0041	-
17:00-18:00	0.0041	0.0037	0.0050	0.0041	0.0046	0.0044	0.0039	-
18:00-19:00	0.0046	0.0040	0.0046	0.0039	0.0040	0.0045	0.0038	-
19:00-20:00	0.0043	0.0043	0.0047	0.0046	0.0039	0.0038	0.0039	-
20:00-21:00	0.0040	0.0040	0.0042	0.0043	0.0045	0.0041	0.0036	-
21:00-22:00	0.0044	0.0041	0.0039	0.0037	0.0042	0.0045	0.0041	-
22:00-23:00	0.0043	0.0039	0.0038	0.0040	0.0038	0.0040	0.0038	-
23:00-00:00	0.0039	0.0040	0.0044	0.0038	0.0037	0.0041	0.0040	-
00:00-01:00	0.0038	0.0042	0.0041	0.0039	0.0042	0.0045	0.0043	-
01:00-02:00	0.0036	0.0039	0.0040	0.0041	0.0044	0.0044	0.0039	-
02:00-03:00	0.0040	0.0038	0.0037	0.0043	0.0042	0.0039	0.0041	-
03:00-04:00	0.0038	0.0037	0.0039	0.0042	0.0037	0.0045	0.0039	-
04:00-05:00	0.0043	0.0040	0.0037	0.0040	0.0039	0.0041	0.0040	-
05:00-06:00	0.0046	0.0044	0.0044	0.0036	0.0041	0.0038	0.0039	-
06:00-07:00	0.0043	0.0046	0.0046	0.0042	0.0044	0.0044	0.0044	-
07:00-08:00	0.0040	0.0045	0.0048	0.0044	0.0048	0.0048	0.0045	-
08:00-09:00	0.0039	0.0040	0.0044	0.0043	0.0047	0.0042	0.0046	-
09:00-10:00	0.0037	0.0036	0.0040	0.0047	0.0049	0.0041	0.0049	-
Max 1 hr [ppm]	0.0052	0.0048	0.0050	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0043	0.0042	0.0042	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R02				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 3431			

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

ความเร็วและทิศทางลม



RY019/05/66

259/12/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	-	-	-	-
SE (124°-146°)	16.667	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	22.620	1.786	-	-	-
S (169°-191°)	17.262	2.976	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.524	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	6.548	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.976	2.381	-	-	-
W (259°-281°)	2.976	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	89.286	10.714	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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 : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE
12:00-13:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NE
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	NE
14:00-15:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	NNE
15:00-16:00	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	W
16:00-17:00	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	N
17:00-18:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NNE
18:00-19:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	S
21:00-22:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE
05:00-06:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSE
06:00-07:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SE
07:00-08:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7			27.6			29.7			28.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.51			756.78			756.39			756.65		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวดาริน ทองศรี  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 09 / 66

นางสาวอินทิรา หลานเศรษฐา  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 09 / 66





RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW
12:00-13:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	W
13:00-14:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSE
16:00-17:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE
18:00-19:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
19:00-20:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S
20:00-21:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE
21:00-22:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	S	1.3	4.8	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	S	1.3	4.8	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	ESE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
06:00-07:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S
07:00-08:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	SW
10:00-11:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3			30.8			31.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.42			756.34			756.25		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมพรพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.976	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.190	-	-	-	-
SE (124°-146°)	5.357	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	18.453	5.357	-	-	-
S (169°-191°)	14.881	2.381	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	1.190	-	-	-
SW (214°-236°)	14.881	1.786	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	2.381	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.357	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	7.738	2.381	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	79.167	20.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
12/05/66

(นางสาวอัญญพัณณ์ หลานเศรษฐา)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12/05/66



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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	NW
13:00-14:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	E	2.7	9.7	WNW	0.9	3.2	NW
14:00-15:00	0.9	3.2	E	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SSE
15:00-16:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSE
16:00-17:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WSW
17:00-18:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW
18:00-19:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	WSW
19:00-20:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
20:00-21:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
21:00-22:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	0.9	3.2	E	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
00:00-01:00	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	WSW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	WSW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	S
02:00-03:00	0.4	1.6	E	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
03:00-04:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE
04:00-05:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	S
05:00-06:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	S
06:00-07:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
07:00-08:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW
08:00-09:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW
09:00-10:00	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
11:00-12:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9			27.9			29.7			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.48			756.70			756.29			756.53		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) |

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวธนพร นพคุณเกษม) |

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66





RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	NW	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	NW	1.8	6.4	NW	1.3	4.8	NW
14:00-15:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	NW	1.8	6.4	NW
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WNW	2.2	8.0	NW
16:00-17:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	WNW
17:00-18:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NW
18:00-19:00	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	W	1.3	4.8	S
19:00-20:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSE
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
21:00-22:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE
22:00-23:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S
00:00-01:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SSE
02:00-03:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	S	1.8	6.4	SE
03:00-04:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SE
04:00-05:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	2.7	9.7	SE
05:00-06:00	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	WSW	2.7	9.7	SSE
06:00-07:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SE
07:00-08:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE
08:00-09:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
09:00-10:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE
11:00-12:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.9			30.3			31.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.23			755.95			755.74		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.191	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	2.976	-	-	-
SE (124°-146°)	22.619	6.548	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.714	-	-	-	-
S (169°-191°)	16.071	1.191	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.762	2.976	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.786	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.952	1.191	-	-	-
NW (304°-326°)	4.762	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	83.333	16.667	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
12 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุทิศ											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSE
15:00-16:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	SSE
16:00-17:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	W	1.3	4.8	WSW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SSE
18:00-19:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	ESE	1.8	6.4	ESE
20:00-21:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	ESE	1.8	6.4	ESE
21:00-22:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SSE
00:00-01:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	S
01:00-02:00	2.2	8.0	SE	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S
07:00-08:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	ESE
10:00-11:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	ESE
11:00-12:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	E
12:00-13:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.4			28.2			30.1			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.53			756.70			756.28			756.48		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66





RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW
14:00-15:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WNW
15:00-16:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NW
16:00-17:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	ESE
17:00-18:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	E
18:00-19:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE
20:00-21:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE
21:00-22:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	E
22:00-23:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	E
23:00-00:00	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
00:00-01:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSE
01:00-02:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE
02:00-03:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S
07:00-08:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S
08:00-09:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ESE
12:00-13:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.2			31.1			30.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.23			755.95			755.13		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66



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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีหิ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	2.381	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.738	23.811	1.786	-	-
SE (124°-146°)	6.548	7.738	0.595	-	-
SSE (146°-169°)	1.190	3.571	-	-	-
S (169°-191°)	5.952	8.333	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	1.786	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	4.762	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.381	1.786	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	1.786	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	40.475	57.144	2.381	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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 : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SW	2.7	9.7	ESE	1.3	4.8	SE
11:00-12:00	0.9	3.2	NW	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	ESE	1.8	6.4	WNW
12:00-13:00	1.3	4.8	NW	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	E	1.8	6.4	NW
13:00-14:00	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	NW
14:00-15:00	1.3	4.8	SE	3.1	11.3	ESE	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SSW
15:00-16:00	1.8	6.4	NW	3.1	11.3	ESE	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	WNW
16:00-17:00	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	W
17:00-18:00	1.8	6.4	ESE	2.2	8.0	ESE	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	WSW
18:00-19:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	E	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	SW
19:00-20:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	E	2.7	9.7	S	1.8	6.4	ESE
20:00-21:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	NE	2.7	9.7	ESE	1.8	6.4	ESE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	S
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	S
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	ESE	2.2	8.0	S
00:00-01:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	ESE	2.7	9.7	ESE
01:00-02:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	E	2.2	8.0	ESE
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	2.7	9.7	SE
04:00-05:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE
08:00-09:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	ESE
09:00-10:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.3			28.2			31.5			28.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.64			756.78			756.11			756.73		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12/05/66





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

3/3

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	2.2	8	ESE	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SW
11:00-12:00	2.2	8	SW	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	SW
12:00-13:00	2.7	9.7	E	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	WSW
13:00-14:00	2.7	9.7	ESE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	WSW
14:00-15:00	3.6	12.9	ESE	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S
15:00-16:00	2.2	8	ESE	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S
16:00-17:00	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	S	2.2	8.0	ESE
17:00-18:00	3.1	11.3	SE	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SE
18:00-19:00	3.6	12.9	SE	2.7	9.7	ESE	3.6	12.9	ESE
19:00-20:00	2.7	9.7	ESE	2.7	9.7	ESE	3.6	12.9	ESE
20:00-21:00	2.7	9.7	ESE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	ESE
21:00-22:00	2.2	8	ESE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SE
22:00-23:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	ESE	2.7	9.7	SE
23:00-00:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	ESE	2.7	9.7	ESE
00:00-01:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	ESE
01:00-02:00	2.2	8	S	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	S
02:00-03:00	1.8	6.4	ESE	3.1	11.3	ESE	2.2	8.0	S
03:00-04:00	1.8	6.4	ESE	2.7	9.7	ESE	1.8	6.4	S
04:00-05:00	1.3	4.8	ESE	2.7	9.7	ESE	1.3	4.8	ESE
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	SSE	0.4	1.6	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	SSE	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SE
08:00-09:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	ESE
09:00-10:00	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8			30.9			31.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.59			756.42			755.96		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 05 / 66

คุณภาพอากาศจากปล่อง





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

Ref. No. AR090/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566

ตำบลตาสีหิ อําเภอบางคนที จังหวัดระยอง

วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Annealing Furnace Stack		ค่ามาตรฐาน		
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:18		[1]	[2]	[3]
Height	m.	-	-	40.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	255		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.27		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	212		-	-	-
Moisture	%	-	-	6.40		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	5.00		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	14.605		-	-	-
Oxygen	%	-	-	8.4	7.0	-	-	-
Excess air	%	-	-	60.44	50.0	-	-	-
Total Suspended particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.9	3.1	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.042	-	-	0.16	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	kg/rai/day	-	Calculate	0.034	-	-	-	10.30
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	0.4	800	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.015	-	-	0.49	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	kg/rai/day	-	Calculate	0.012	-	-	-	9.37
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	33	35	180	160	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.907	-	-	1.90	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	0.722	-	-	-	1.83
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	48	51	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.803	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	0.639	-	-	-	-



Ref. No. AR090/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 38,170 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 1,468 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 = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการ EIA ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นิคมฯ ส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุษยรัตน์ ศิลชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 5 / 66

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



Ref. No. AR091/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Galvannealing Furnace Stack		ค่ามาตรฐาน		
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		[1]	[2]	[3]
Height	m.	-	-	68.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	110		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.34		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.7		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	420		-	-	-
Moisture	%	-	-	6.73		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	10.53		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	3.991		-	-	-
Oxygen	%	-	-	17.4	7.0	-	-	-
Excess air	%	-	-	449.83	50.0	-	-	-
Total Suspended particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.0	18	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.020	-	-	0.03	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	kg/rai/day	-	Calculate	0.016	-	-	-	10.30
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1.0	3.7	800	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.010	-	-	0.08	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	kg/rai/day	-	Calculate	0.008	-	-	-	9.37
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	22	180	155	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.045	-	-	0.31	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	0.036	-	-	-	1.83
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.5	35	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.043	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	0.034	-	-	-	-



Ref. No. AR091/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 6,866 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 1,468 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
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการ EIA ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นิคมฯ ส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุญยรัตน์ ศิลาชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

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



Ref. No. AR089/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack		ค่ามาตรฐาน		
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		[1]	[2]	[3]
Height	m.	-	-	20.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	100		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.98		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	101		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.67		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.59		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.044		-	-	-
Oxygen	%	-	-	6.9	7.0	-	-	-
Excess air	%	-	-	44.43	50.0	-	-	-
Total Suspended particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.0	1.9	120	25	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.004	-	-	0.07	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	kg/rai/day	-	Calculate	0.003	-	-	-	3.91
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.2	0.2	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
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	16	15	180	155	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.062	-	-	0.81	-
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	0.049	-	-	-	1.60
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	12	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.028	-	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	0.022	-	-	-	-



Ref. No. AR089/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 6,447 Nm<sup>3</sup>/day
  - อัตราการผลิต 140.8 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 = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
- ค่ามาตรฐาน = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการEIAของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (พื้นที่นิคมฯส่วนปัจจุบัน)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุษยรัตน์ ศิลาชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

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





Ref. No. AR086/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	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	-	-	755.91	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	40.0	-	-
Moisture	%	-	-	8.59	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.61	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.458	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Hydrogen chloride	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.27	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 1,526 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุษยาธิ์ คีลาชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR085/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลศาลาเหล็ก อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน สอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	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	-	-	755.67
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1
Stack Temperature	°C	-	-	43.0
Moisture	%	-	-	8.51
Velocity	m/s	-	-	3.90
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.132
Oxygen	%	-	-	20.9
Hydrogen chloride	mg/m <sup>3</sup>	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 1,526 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยรัตน์ ศิลายัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

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





Ref. No. AR088/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย สอนเม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Special Treatment Unit (Outlet)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18	-	-
Height	m.	-	-	36.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	60.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.93	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.5	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.34	-	-
Velocity	m/s	-	-	7.66	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.974	-	-
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 1,386.54 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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุษยรัตน์ ศิลาชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 5 / 66



Ref. No. AR087/05/23

Report No. 2305/202

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	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	-	-	731.06
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9
Stack Temperature	°C	-	-	38.0
Moisture	%	-	-	5.86
Velocity	m/s	-	-	9.17
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.252
Oxygen	%	-	-	20.9
Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 8)	2.8
Emission Rate of Sulfuric Acid	g/s	-	Calculate	0.006
Emission Rate of Sulfuric Acid	kg/rai/day	-	Calculate	0.005

#### หมายเหตุ :

- อัตราการผลิต 1,386.54 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

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภรรัตน์ ศิลาชัย)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 5 / 66

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

ระดับเสียงในบรรยากาศ



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

1/2

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
10:00-11:00	65.7	62.4	66.0	62.8	66.6	63.1	66.2	63.3	-
11:00-12:00	64.1	62.7	65.2	62.1	66.2	62.4	65.8	63.2	-
12:00-13:00	64.4	63.1	66.7	63.3	67.1	63.4	64.5	62.6	-
13:00-14:00	63.8	62.4	65.9	63.2	68.3	63.3	71.6	65.0	-
14:00-15:00	64.7	62.8	66.3	63.7	65.7	62.8	66.2	64.0	-
15:00-16:00	64.2	63.2	66.1	63.8	65.9	62.9	66.1	63.7	-
16:00-17:00	63.9	62.8	65.5	63.2	66.0	62.8	66.7	63.6	-
17:00-18:00	64.0	63.0	65.3	63.8	65.9	63.5	66.5	63.9	-
18:00-19:00	64.1	62.5	65.1	63.6	65.4	63.8	66.4	64.2	-
19:00-20:00	64.4	62.8	65.8	64.1	66.1	63.4	66.4	64.0	-
20:00-21:00	64.2	62.5	65.6	64.0	65.5	63.3	65.9	63.9	-
21:00-22:00	63.9	62.3	65.3	63.4	66.5	63.6	65.0	63.7	-
22:00-23:00	63.7	62.0	64.5	62.7	66.0	63.7	65.1	63.6	-
23:00-00:00	63.8	62.2	64.7	62.4	65.8	63.5	65.7	63.4	-
00:00-01:00	64.2	62.7	64.5	62.7	64.6	63.2	64.5	63.6	-
01:00-02:00	63.7	62.0	65.1	63.2	64.4	63.4	64.3	63.4	-
02:00-03:00	63.8	62.1	64.8	63.0	65.2	63.6	64.3	63.5	-
03:00-04:00	63.3	61.4	65.3	63.4	64.9	63.5	66.6	63.6	-
04:00-05:00	63.8	62.4	65.8	64.0	65.5	63.6	65.9	63.8	-
05:00-06:00	64.8	62.7	66.0	64.2	66.4	64.0	66.5	64.0	-
06:00-07:00	65.4	63.5	66.3	63.9	66.1	64.1	65.8	63.8	-
07:00-08:00	66.5	63.9	67.5	64.4	67.3	64.0	66.8	64.1	-
08:00-09:00	67.1	63.2	66.0	63.6	67.3	63.6	66.3	62.9	-
09:00-10:00	66.1	62.6	66.6	63.8	65.8	62.8	67.7	63.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	64.6	-	65.7	-	66.1	-	66.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.5	-	92.2	-	90.8	-	99.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.6	-	71.8	-	72.0	-	72.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-R08		Cirrus		CR161B		G301397		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอพ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
10:00-11:00	66.2	61.3	65.5	63.1	47.9	46.9	-
11:00-12:00	66.2	60.8	63.7	55.1	50.9	42.2	-
12:00-13:00	66.2	62.6	58.2	57.0	48.1	41.2	-
13:00-14:00	66.2	64.0	59.1	51.4	49.5	41.3	-
14:00-15:00	68.9	64.3	56.1	48.8	47.2	40.8	-
15:00-16:00	67.7	64.0	51.2	42.8	47.8	41.1	-
16:00-17:00	67.6	64.3	49.9	42.0	47.9	41.0	-
17:00-18:00	67.1	64.8	47.8	45.5	49.5	43.4	-
18:00-19:00	66.4	64.5	48.6	46.5	51.5	42.4	-
19:00-20:00	65.9	64.0	49.9	48.9	48.3	45.3	-
20:00-21:00	65.5	63.7	52.1	51.3	47.8	46.5	-
21:00-22:00	66.3	64.4	51.8	48.6	50.1	49.0	-
22:00-23:00	66.0	64.2	49.8	46.2	50.6	48.3	-
23:00-00:00	65.0	63.9	47.0	45.6	49.1	45.1	-
00:00-01:00	64.9	63.8	46.4	43.0	46.0	42.9	-
01:00-02:00	65.1	63.6	43.7	41.1	43.7	41.9	-
02:00-03:00	64.2	63.4	43.3	40.8	42.7	40.3	-
03:00-04:00	64.2	63.5	47.5	45.5	42.0	41.3	-
04:00-05:00	64.5	63.4	51.9	46.4	42.3	40.4	-
05:00-06:00	66.1	63.7	51.0	44.0	47.2	45.3	-
06:00-07:00	65.8	64.3	50.7	43.8	52.2	44.4	-
07:00-08:00	66.3	63.9	49.6	43.2	51.7	45.7	-
08:00-09:00	67.2	64.0	51.4	44.2	52.2	46.2	-
09:00-10:00	65.1	63.5	50.5	42.7	49.6	43.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.2	-	56.0	-	49.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>rmax</sub> [dB(A)]	96.6	-	89.2	-	80.1	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	71.8	-	58.2	-	54.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-R08	Cirrus	CR161B		G301397		
	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

ผู้จัดทำรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
11:00-12:00	55.3	51.6	54.4	52.6	57.7	52.4	57.4	53.4	-
12:00-13:00	54.9	50.4	61.4	57.4	58.4	52.8	60.3	56.7	-
13:00-14:00	55.9	51.4	66.3	58.2	57.7	54.2	64.7	57.2	-
14:00-15:00	60.1	53.2	59.2	55.7	57.6	53.6	58.1	54.6	-
15:00-16:00	53.8	52.4	58.3	54.4	57.7	53.7	58.4	54.0	-
16:00-17:00	53.9	51.8	56.8	53.6	57.8	52.8	58.4	52.9	-
17:00-18:00	52.7	51.4	56.3	52.8	56.2	53.2	57.4	52.3	-
18:00-19:00	53.5	51.8	56.0	53.8	56.9	54.5	55.4	53.6	-
19:00-20:00	53.7	52.7	55.1	53.4	56.0	54.1	55.8	53.5	-
20:00-21:00	54.7	52.8	56.6	54.7	58.2	56.5	57.5	55.1	-
21:00-22:00	55.3	53.4	56.3	54.6	57.4	55.5	57.0	55.0	-
22:00-23:00	54.9	52.9	56.4	54.4	57.0	55.0	57.3	55.4	-
23:00-00:00	54.9	52.6	58.9	55.3	56.4	53.0	56.5	53.3	-
00:00-01:00	53.2	52.0	56.1	53.4	53.5	52.3	53.9	52.5	-
01:00-02:00	54.6	52.7	56.7	54.8	56.0	53.7	56.3	54.4	-
02:00-03:00	53.3	52.0	55.4	53.7	54.5	52.8	56.0	52.6	-
03:00-04:00	52.6	51.8	54.2	52.7	54.7	52.7	53.3	52.0	-
04:00-05:00	54.4	51.6	54.2	53.0	53.6	52.5	55.4	52.5	-
05:00-06:00	55.3	51.8	54.7	52.9	59.5	52.7	57.4	52.9	-
06:00-07:00	56.4	52.3	56.5	54.6	58.9	54.0	56.0	54.0	-
07:00-08:00	55.6	53.2	55.6	52.9	57.0	53.8	55.3	52.7	-
08:00-09:00	56.4	53.0	57.0	54.4	57.9	54.1	56.5	53.7	-
09:00-10:00	58.9	53.5	59.3	54.8	59.5	53.7	60.2	54.5	-
10:00-11:00	58.0	54.6	58.6	53.7	60.2	53.6	59.3	54.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.5	-	58.3	-	57.4	-	58.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.2	-	93.4	-	89.2	-	97.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.2	-	63.1	-	63.1	-	62.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-R06		Cirrus		CR161B		G301151		
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



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

2/2

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	55.8	52.1	55.3	51.8	53.1	49.0	-
12:00-13:00	56.4	53.8	54.3	51.5	52.6	48.7	-
13:00-14:00	61.4	57.4	54.6	52.6	49.6	46.5	-
14:00-15:00	58.5	54.7	56.5	53.1	52.3	46.7	-
15:00-16:00	57.5	53.6	57.2	52.8	54.7	48.4	-
16:00-17:00	58.5	53.2	53.5	51.7	55.2	48.3	-
17:00-18:00	54.8	52.5	52.9	51.1	52.9	48.9	-
18:00-19:00	59.7	53.9	52.7	51.0	53.5	49.4	-
19:00-20:00	57.9	53.2	56.3	55.4	58.1	54.4	-
20:00-21:00	57.1	55.3	58.2	55.9	62.6	54.8	-
21:00-22:00	58.2	55.7	57.0	54.4	55.4	51.0	-
22:00-23:00	57.0	54.9	56.7	54.6	52.7	45.8	-
23:00-00:00	56.1	54.2	56.6	52.7	46.9	43.6	-
00:00-01:00	55.7	52.9	53.4	52.3	48.4	44.9	-
01:00-02:00	57.2	54.8	56.0	53.8	49.4	45.6	-
02:00-03:00	55.5	52.6	54.3	52.7	48.1	42.6	-
03:00-04:00	53.5	52.5	54.1	52.4	46.4	43.4	-
04:00-05:00	53.3	52.3	53.4	50.9	50.1	46.2	-
05:00-06:00	58.7	52.7	51.7	50.4	48.3	42.1	-
06:00-07:00	57.9	53.5	51.5	50.3	43.1	40.4	-
07:00-08:00	54.9	52.9	51.9	49.8	45.6	42.0	-
08:00-09:00	56.7	52.6	51.8	49.6	50.7	44.9	-
09:00-10:00	57.8	53.5	53.2	49.1	53.2	45.6	-
10:00-11:00	59.3	53.8	52.0	49.0	51.6	43.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.5	-	54.8	-	53.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.2	-	83.2	-	90.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	63.1	-	61.0	-	57.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-R06	Cirrus	CR161B	G301151			
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
11:00-12:00	62.1	59.7	61.5	59.2	62.4	59.5	56.6	52.8	-
12:00-13:00	60.6	59.8	61.1	59.2	61.7	59.4	57.7	53.5	-
13:00-14:00	60.4	59.1	65.1	61.7	62.3	59.7	56.9	53.6	-
14:00-15:00	62.6	59.9	63.5	62.2	62.0	60.0	56.8	52.0	-
15:00-16:00	60.8	60.1	63.2	60.5	61.5	59.9	58.0	52.6	-
16:00-17:00	60.7	60.0	60.5	59.9	61.4	59.4	58.1	52.6	-
17:00-18:00	60.5	59.5	60.5	59.9	60.6	59.4	59.4	53.9	-
18:00-19:00	60.9	60.1	60.6	60.1	61.0	60.0	58.5	52.8	-
19:00-20:00	61.1	60.5	60.6	60.2	61.2	60.1	59.8	54.7	-
20:00-21:00	61.4	60.5	60.9	60.4	61.8	60.4	57.6	54.8	-
21:00-22:00	61.0	60.3	61.3	60.8	61.9	60.1	58.7	55.1	-
22:00-23:00	61.2	60.4	61.3	60.8	61.4	60.0	58.6	55.0	-
23:00-00:00	61.0	60.5	61.8	60.6	62.2	59.9	55.1	48.9	-
00:00-01:00	60.8	60.2	62.3	60.5	62.3	60.2	50.2	45.1	-
01:00-02:00	61.0	60.3	63.7	62.2	61.2	59.7	49.9	44.4	-
02:00-03:00	61.0	60.3	62.8	61.9	61.7	60.5	51.0	45.5	-
03:00-04:00	60.9	60.2	61.9	60.9	60.9	60.3	52.3	48.2	-
04:00-05:00	61.0	60.5	62.2	60.7	60.5	59.9	55.2	51.4	-
05:00-06:00	61.1	60.3	61.6	60.8	61.7	59.7	58.2	55.8	-
06:00-07:00	62.4	60.2	61.2	60.1	61.7	60.1	60.8	55.1	-
07:00-08:00	61.9	59.8	61.5	59.7	61.5	59.8	58.4	57.2	-
08:00-09:00	60.4	59.6	61.1	59.6	60.6	59.2	59.5	57.2	-
09:00-10:00	59.9	59.3	61.8	59.6	61.1	59.6	62.5	58.1	-
10:00-11:00	59.5	58.7	60.7	59.5	61.9	59.3	61.5	57.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	61.1	-	62.0	-	61.6	-	58.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.5	-	86.7	-	84.4	-	86.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	67.6	-	68.5	-	68.0	-	62.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B01		Cirrus		CR161B		G301393		
	Actual Reading [dBi]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	57.7	53.8	62.2	56.8	61.1	56.0	-
12:00-13:00	60.5	59.0	60.0	54.8	60.2	56.9	-
13:00-14:00	62.9	60.8	60.9	56.9	58.3	55.8	-
14:00-15:00	61.5	60.5	57.5	52.7	62.6	58.5	-
15:00-16:00	61.0	59.9	56.9	52.5	64.9	57.7	-
16:00-17:00	60.5	59.5	58.2	53.0	58.6	53.0	-
17:00-18:00	60.3	59.3	58.1	51.3	58.7	53.4	-
18:00-19:00	61.2	60.1	56.4	52.1	58.9	53.7	-
19:00-20:00	61.0	60.3	56.0	51.5	58.7	53.4	-
20:00-21:00	61.6	61.0	55.9	50.7	58.5	53.7	-
21:00-22:00	61.1	60.3	56.7	51.6	58.3	55.3	-
22:00-23:00	61.6	60.6	56.2	51.4	57.8	54.4	-
23:00-00:00	60.7	60.0	53.1	51.1	57.7	54.2	-
00:00-01:00	60.3	59.6	57.0	54.0	57.0	50.5	-
01:00-02:00	60.2	59.6	54.6	51.0	52.8	46.3	-
02:00-03:00	59.8	59.2	51.8	50.0	51.0	46.7	-
03:00-04:00	59.7	59.3	51.3	50.0	52.5	47.6	-
04:00-05:00	59.8	59.3	54.0	50.5	53.1	47.9	-
05:00-06:00	60.1	59.5	57.2	50.7	54.5	52.7	-
06:00-07:00	60.1	59.6	54.1	50.7	58.5	54.1	-
07:00-08:00	59.9	59.4	53.1	50.7	61.0	56.3	-
08:00-09:00	60.6	59.5	56.6	51.4	59.9	54.4	-
09:00-10:00	60.8	59.5	57.7	56.1	58.8	54.4	-
10:00-11:00	60.2	58.7	61.4	57.2	59.0	53.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.7	-	57.4	-	59.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.1	-	87.8	-	88.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	66.8	-	62.2	-	63.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ พลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
11:00-12:00	55.3	48.4	63.6	60.9	67.2	60.7	59.2	50.4	-
12:00-13:00	49.1	47.4	62.1	61.0	65.8	59.2	54.9	53.6	-
13:00-14:00	50.0	49.3	62.1	61.1	68.1	60.3	62.4	57.5	-
14:00-15:00	55.6	49.4	62.9	61.3	61.1	55.7	58.2	53.3	-
15:00-16:00	50.0	48.6	62.2	61.1	61.3	55.3	59.1	51.4	-
16:00-17:00	51.3	48.7	62.0	60.9	60.6	53.8	59.3	53.7	-
17:00-18:00	50.7	48.9	62.1	61.2	58.0	52.9	61.0	54.8	-
18:00-19:00	50.3	48.5	62.1	61.3	54.1	50.6	56.7	51.2	-
19:00-20:00	50.8	49.1	62.0	61.1	52.9	51.3	54.0	51.5	-
20:00-21:00	52.1	50.1	62.0	61.2	54.5	50.9	52.5	50.7	-
21:00-22:00	52.1	49.7	62.0	61.1	53.6	50.4	55.0	50.9	-
22:00-23:00	50.5	48.8	62.1	61.2	51.0	49.7	51.7	50.7	-
23:00-00:00	50.9	49.4	62.3	61.4	51.7	49.8	54.3	51.2	-
00:00-01:00	55.7	52.8	62.4	61.5	55.2	52.5	57.4	52.6	-
01:00-02:00	59.0	57.2	62.3	61.4	56.4	53.5	55.0	51.0	-
02:00-03:00	64.0	57.3	62.4	61.6	54.2	50.3	51.9	50.0	-
03:00-04:00	58.6	57.8	62.2	61.2	50.9	49.7	54.3	53.7	-
04:00-05:00	63.8	57.2	62.2	61.4	52.9	51.7	57.5	55.6	-
05:00-06:00	63.1	56.8	62.1	61.3	56.8	54.2	62.4	56.2	-
06:00-07:00	57.5	54.7	68.2	62.3	61.0	56.0	58.9	54.7	-
07:00-08:00	56.3	53.8	63.1	61.8	58.5	53.1	55.9	52.3	-
08:00-09:00	61.9	58.7	62.4	60.9	53.9	52.4	56.8	54.3	-
09:00-10:00	66.9	60.3	63.1	61.4	60.6	55.3	62.4	56.9	-
10:00-11:00	68.4	58.8	67.5	63.6	63.3	56.4	65.2	57.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.2	-	63.2	-	60.7	-	58.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	101.9	-	93.1	-	97.3	-	96.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	66.7	-	69.8	-	63.9	-	64.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-R07		Cirrus		CR161B		G301167		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

จำกัดรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวฉันทน์ พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	59.2	57.0	51.2	49.2	54.0	49.3	-
12:00-13:00	64.7	59.2	53.2	47.5	53.5	49.0	-
13:00-14:00	68.0	60.5	50.6	49.0	55.1	48.3	-
14:00-15:00	67.1	58.7	52.9	49.1	54.3	48.8	-
15:00-16:00	67.0	58.4	57.1	48.7	56.0	49.4	-
16:00-17:00	62.2	54.6	54.2	49.1	54.1	48.8	-
17:00-18:00	60.8	53.5	52.8	48.6	51.4	49.5	-
18:00-19:00	60.0	53.2	50.2	48.7	51.2	49.9	-
19:00-20:00	57.7	52.6	51.0	50.1	50.4	49.5	-
20:00-21:00	53.2	50.4	52.5	50.4	51.7	50.0	-
21:00-22:00	57.9	51.8	55.1	49.8	50.9	49.5	-
22:00-23:00	53.1	50.5	55.9	50.5	52.1	50.2	-
23:00-00:00	54.7	50.1	57.0	51.3	53.6	49.9	-
00:00-01:00	55.3	50.5	55.9	49.8	56.3	53.9	-
01:00-02:00	51.1	49.8	54.6	50.1	54.5	49.1	-
02:00-03:00	50.4	48.8	54.1	49.8	52.0	48.8	-
03:00-04:00	50.4	49.4	50.3	49.3	49.9	48.6	-
04:00-05:00	50.5	49.5	50.3	49.5	55.4	54.6	-
05:00-06:00	50.5	49.1	50.7	49.3	61.2	55.1	-
06:00-07:00	53.8	48.4	52.2	49.6	57.3	52.5	-
07:00-08:00	54.4	50.2	51.2	48.2	53.6	49.8	-
08:00-09:00	55.3	50.5	52.8	49.6	50.6	49.4	-
09:00-10:00	59.2	52.2	55.4	49.2	57.7	49.3	-
10:00-11:00	55.9	49.7	51.2	48.7	58.1	51.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.8	-	53.6	-	55.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	99.2	-	91.7	-	93.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	62.6	-	60.4	-	62.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-R07	Cirrus	CR161B		G301167		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสฐรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



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

RY019/05/66

259/12/65

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
11:00-12:00	52.0	46.2	54.1	48.3	55.2	49.3	57.0	50.2	-
12:00-13:00	51.2	46.6	54.7	52.1	53.9	48.3	56.1	53.8	-
13:00-14:00	53.4	48.0	57.9	53.3	53.2	49.1	60.3	56.5	-
14:00-15:00	54.3	50.4	55.1	50.7	53.6	48.1	57.0	50.4	-
15:00-16:00	52.7	48.5	54.4	48.5	52.9	48.2	54.5	49.8	-
16:00-17:00	53.4	48.6	55.2	50.0	54.0	50.3	53.0	49.5	-
17:00-18:00	54.3	48.5	56.1	50.3	56.9	51.3	55.6	50.7	-
18:00-19:00	55.2	50.6	57.2	51.4	57.1	51.2	56.7	51.0	-
19:00-20:00	54.1	50.2	55.7	51.7	57.1	52.1	56.8	52.7	-
20:00-21:00	53.7	49.2	55.1	50.5	55.6	50.1	56.3	52.5	-
21:00-22:00	51.8	48.3	52.2	47.7	53.0	49.2	53.3	49.9	-
22:00-23:00	51.2	48.2	50.7	47.5	50.1	47.1	51.0	47.7	-
23:00-00:00	49.9	46.7	50.0	46.3	49.3	46.5	49.8	47.6	-
00:00-01:00	48.1	45.5	48.6	45.7	47.3	44.3	49.4	47.3	-
01:00-02:00	47.8	45.2	47.7	44.9	46.1	43.4	48.6	46.8	-
02:00-03:00	46.7	43.5	47.3	44.8	46.4	43.8	49.4	47.0	-
03:00-04:00	46.3	44.4	47.4	44.7	47.0	44.1	48.9	46.6	-
04:00-05:00	47.4	44.6	48.1	45.0	48.6	44.9	48.4	45.7	-
05:00-06:00	49.3	47.1	48.5	45.2	51.3	47.7	52.1	48.1	-
06:00-07:00	52.7	48.9	52.0	49.0	53.1	50.2	54.7	49.3	-
07:00-08:00	55.7	50.5	53.7	51.5	56.4	51.8	56.2	52.5	-
08:00-09:00	52.8	47.6	53.8	48.6	56.2	50.4	56.1	49.9	-
09:00-10:00	53.6	48.4	54.6	48.3	53.2	48.1	54.1	48.5	-
10:00-11:00	54.6	48.5	53.6	48.3	54.5	47.9	53.8	47.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.5	-	53.7	-	53.7	-	54.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.0	-	93.8	-	86.9	-	97.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.7	-	57.1	-	57.2	-	58.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B02		Cirrus		CR161B		G301157		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

RY019/05/66

259/12/65

### 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 : 1-8 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	55.2	49.2	56.6	54.7	49.4	44.7	-
12:00-13:00	54.1	51.0	56.5	54.6	51.0	45.3	-
13:00-14:00	57.4	51.8	57.2	55.1	51.2	45.5	-
14:00-15:00	56.1	50.4	58.3	55.9	52.4	47.3	-
15:00-16:00	54.7	49.3	59.7	57.4	52.6	47.3	-
16:00-17:00	55.3	51.6	58.9	57.1	54.1	48.8	-
17:00-18:00	58.4	53.9	58.7	56.4	54.9	50.1	-
18:00-19:00	56.3	50.5	57.7	54.2	56.8	52.3	-
19:00-20:00	57.0	52.2	59.4	56.5	53.6	48.7	-
20:00-21:00	55.8	50.4	60.9	58.7	52.9	47.9	-
21:00-22:00	52.7	49.6	60.5	58.5	51.1	47.5	-
22:00-23:00	51.5	48.0	60.4	58.0	50.1	46.6	-
23:00-00:00	48.9	45.6	59.3	56.6	49.8	46.1	-
00:00-01:00	49.9	48.2	57.7	54.7	48.0	45.6	-
01:00-02:00	50.8	48.6	55.9	50.9	47.6	44.9	-
02:00-03:00	50.5	48.2	52.5	49.0	46.5	44.5	-
03:00-04:00	50.1	47.5	51.9	48.1	46.6	43.9	-
04:00-05:00	50.4	47.7	53.3	49.9	50.1	46.9	-
05:00-06:00	51.8	47.9	55.7	53.1	53.6	49.6	-
06:00-07:00	54.1	51.8	56.0	53.3	56.0	50.1	-
07:00-08:00	57.3	53.5	56.6	53.6	56.7	52.2	-
08:00-09:00	56.6	53.5	58.6	55.9	55.1	50.3	-
09:00-10:00	56.7	53.8	57.6	55.8	55.9	50.4	-
10:00-11:00	55.9	53.5	57.1	55.5	54.8	49.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.9	-	57.9	-	53.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.0	-	80.3	-	86.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.7	-	63.4	-	58.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B02	Cirrus	CR161B	G301157			
	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. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวิง								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
11:00-12:00	52.0	46.2	55.9	51.2	54.6	50.1	56.1	51.5	-
12:00-13:00	51.5	45.7	54.6	50.1	53.7	49.1	53.9	50.9	-
13:00-14:00	55.0	49.0	58.2	53.9	53.2	48.5	57.6	53.8	-
14:00-15:00	56.3	50.5	55.2	51.1	53.6	48.6	56.1	50.3	-
15:00-16:00	52.7	48.4	54.7	50.5	52.9	48.0	54.8	50.6	-
16:00-17:00	53.6	48.6	55.7	51.3	54.3	50.3	53.0	49.3	-
17:00-18:00	54.4	49.9	56.1	50.8	57.2	52.4	56.2	52.0	-
18:00-19:00	56.2	50.6	56.2	51.6	57.0	52.6	56.9	53.0	-
19:00-20:00	54.4	50.2	56.0	51.5	56.8	52.2	57.5	52.9	-
20:00-21:00	54.1	49.2	55.5	51.2	55.6	50.1	56.7	52.5	-
21:00-22:00	52.0	48.4	52.9	48.5	53.1	49.2	53.4	49.9	-
22:00-23:00	51.5	48.3	52.3	48.1	52.1	47.6	53.3	49.3	-
23:00-00:00	50.3	46.7	52.4	49.6	50.2	47.0	50.0	47.8	-
00:00-01:00	48.3	45.5	50.1	47.4	47.4	44.5	51.2	47.6	-
01:00-02:00	48.0	45.2	49.8	45.4	47.0	43.6	50.3	46.8	-
02:00-03:00	49.6	45.3	47.9	44.8	46.8	43.9	49.4	47.1	-
03:00-04:00	47.5	44.5	48.0	44.8	48.2	44.2	49.2	46.6	-
04:00-05:00	48.7	45.2	49.0	45.6	49.1	46.8	49.3	45.9	-
05:00-06:00	53.3	48.6	54.6	50.6	53.7	48.6	53.6	49.0	-
06:00-07:00	55.4	50.0	56.4	51.3	54.6	50.0	55.6	51.1	-
07:00-08:00	56.7	51.5	57.2	52.4	56.7	51.8	57.8	53.1	-
08:00-09:00	53.1	47.9	55.2	49.6	56.5	50.4	56.3	51.1	-
09:00-10:00	54.2	49.3	55.5	50.6	53.8	49.2	54.7	50.7	-
10:00-11:00	55.3	50.6	54.1	49.3	55.2	50.5	54.0	49.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.4	-	54.7	-	54.0	-	54.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.0	-	96.8	-	86.9	-	97.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.2	-	59.3	-	58.2	-	59.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B03		Cirrus		CR161B		G301155		
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวิง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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)]	
11:00-12:00	55.6	50.5	56.9	54.0	51.3	47.0	-
12:00-13:00	54.3	50.1	56.1	53.6	51.1	47.3	-
13:00-14:00	55.6	50.4	56.9	53.1	50.6	46.3	-
14:00-15:00	56.1	50.5	55.0	51.7	53.1	48.3	-
15:00-16:00	54.7	50.1	54.9	50.6	53.3	49.0	-
16:00-17:00	55.5	51.0	54.5	49.8	54.5	49.9	-
17:00-18:00	57.9	53.0	57.5	54.0	55.6	51.5	-
18:00-19:00	57.1	52.9	57.6	53.3	56.5	51.8	-
19:00-20:00	56.8	52.2	55.5	50.2	53.3	48.6	-
20:00-21:00	56.3	51.0	53.9	48.7	52.5	48.2	-
21:00-22:00	53.5	49.6	51.2	48.0	50.8	47.4	-
22:00-23:00	53.4	47.5	51.0	47.4	50.1	46.6	-
23:00-00:00	50.1	46.6	50.5	47.3	50.4	46.7	-
00:00-01:00	50.2	49.1	49.8	45.8	48.6	45.6	-
01:00-02:00	50.0	48.4	47.8	45.4	48.7	45.4	-
02:00-03:00	50.1	47.9	50.0	46.1	47.7	44.6	-
03:00-04:00	50.0	48.0	46.9	44.6	46.9	43.9	-
04:00-05:00	53.9	52.0	48.2	45.5	48.1	45.0	-
05:00-06:00	56.1	53.8	53.2	49.6	53.0	49.0	-
06:00-07:00	56.6	54.1	53.4	48.8	56.0	51.5	-
07:00-08:00	57.9	53.9	54.8	49.0	56.7	52.2	-
08:00-09:00	57.1	54.4	55.4	51.2	55.4	50.5	-
09:00-10:00	57.3	55.0	51.8	46.8	54.8	50.6	-
10:00-11:00	57.2	54.5	52.9	47.5	53.7	48.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.4	-	54.1	-	53.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.0	-	90.4	-	86.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.1	-	58.1	-	58.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B03	Cirrus	CR161B		G301155		
	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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอัญญพัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66





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

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางควา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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	47.2	43.5	50.2	46.2	49.3	44.1	51.5	47.6	-
13:00-14:00	47.3	43.3	54.9	49.9	51.2	46.6	54.5	51.6	-
14:00-15:00	52.9	48.5	51.8	46.9	50.9	45.8	53.2	48.4	-
15:00-16:00	49.6	45.1	50.1	45.0	48.4	43.7	50.6	45.7	-
16:00-17:00	47.7	42.7	49.6	45.7	49.4	44.0	50.5	45.3	-
17:00-18:00	50.4	45.6	50.2	45.8	51.4	45.7	49.9	45.2	-
18:00-19:00	49.8	44.8	51.1	47.7	49.7	44.7	50.8	46.7	-
19:00-20:00	50.0	48.8	50.4	48.3	50.0	47.9	51.1	48.7	-
20:00-21:00	50.7	49.3	51.4	49.9	50.4	49.0	52.1	49.2	-
21:00-22:00	50.1	48.1	51.6	50.1	52.3	51.2	53.9	50.9	-
22:00-23:00	51.3	48.8	51.8	49.8	53.3	49.0	54.4	51.5	-
23:00-00:00	49.3	47.4	51.7	47.0	50.8	45.8	54.5	50.6	-
00:00-01:00	48.4	45.8	47.6	45.7	46.3	43.2	51.3	47.5	-
01:00-02:00	47.2	45.1	46.1	44.9	45.3	43.3	48.4	45.3	-
02:00-03:00	45.7	43.8	45.7	43.3	44.6	42.9	46.6	43.0	-
03:00-04:00	44.2	41.6	45.5	43.7	43.8	41.6	44.7	42.2	-
04:00-05:00	45.8	43.9	45.2	42.6	43.0	41.3	44.8	42.4	-
05:00-06:00	50.0	44.8	51.7	47.4	48.2	44.5	49.3	45.0	-
06:00-07:00	52.6	47.6	51.8	47.2	52.6	47.8	53.2	49.1	-
07:00-08:00	51.7	46.8	53.4	47.0	51.8	47.2	53.3	47.9	-
08:00-09:00	50.4	45.5	52.1	47.5	49.3	45.1	52.3	46.5	-
09:00-10:00	51.1	45.5	50.5	44.7	48.9	44.5	50.7	45.9	-
10:00-11:00	48.7	44.1	49.0	45.4	48.9	44.7	50.2	45.6	-
11:00-12:00	46.8	42.7	52.6	48.1	52.0	46.9	49.0	44.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	49.6	-	50.9	-	50.0	-	51.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	79.8	-	84.8	-	77.3	-	85.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.6	-	56.3	-	55.7	-	57.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23				30 April 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B10		Cirrus		CR1618		G301407		
	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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวอณัญญา พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

RY019/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณรพ.สต. บ้านหนองค้ำขาว						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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	49.1	44.7	54.6	49.8	50.8	48.7	-
13:00-14:00	53.5	48.4	56.1	51.5	51.6	49.0	-
14:00-15:00	52.0	46.4	55.9	51.7	51.1	48.6	-
15:00-16:00	48.5	43.7	55.7	51.4	50.0	47.9	-
16:00-17:00	49.9	45.8	56.2	51.9	51.7	49.0	-
17:00-18:00	50.1	45.9	55.8	50.5	50.0	47.0	-
18:00-19:00	49.4	45.0	56.1	51.5	49.9	47.8	-
19:00-20:00	51.3	47.6	55.2	52.0	51.3	49.6	-
20:00-21:00	51.4	48.0	53.9	51.5	51.7	49.8	-
21:00-22:00	52.9	50.1	54.5	51.9	51.6	49.7	-
22:00-23:00	51.7	48.5	53.5	50.8	50.9	47.8	-
23:00-00:00	51.2	48.6	51.2	48.5	48.5	45.6	-
00:00-01:00	49.6	46.2	49.3	47.2	48.3	46.1	-
01:00-02:00	46.8	44.3	48.9	46.8	48.6	46.9	-
02:00-03:00	45.1	42.4	48.5	45.9	47.7	45.8	-
03:00-04:00	44.2	41.8	47.4	45.8	48.9	47.0	-
04:00-05:00	44.1	42.1	48.6	46.5	49.2	47.2	-
05:00-06:00	49.0	45.7	52.9	50.7	51.6	50.1	-
06:00-07:00	51.4	46.6	54.3	51.8	54.1	52.3	-
07:00-08:00	51.9	47.3	53.9	51.6	54.6	53.2	-
08:00-09:00	51.6	46.8	52.6	49.4	54.8	53.3	-
09:00-10:00	52.7	46.9	52.0	49.1	55.8	53.6	-
10:00-11:00	51.2	46.2	51.8	49.7	56.5	53.9	-
11:00-12:00	55.9	52.4	52.9	49.8	55.6	53.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.0	-	53.7	-	52.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.9	-	81.5	-	84.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.0	-	58.3	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 226/23			30 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B10	Cirrus	CR161B		G301407		
	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

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญญ์ ฬานเสขฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 05 / 66

คุณภาพน้ำเสีย

## 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 : 16/01/2566

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 17/01/2566

Analytical Date : 17 - 23/01/2566

Report Date : 24/01/2566

Report No. : RS01995/66

Parameters	Unit	Method	TS01242 /66
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6666
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	28884
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6624
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	12060
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	2880
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	352
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	12.76
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีน้ำมันลอย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHAY

Analyst

24/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/01/2566

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 เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/01/2566

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 17/01/2566

Analytical Date : 17 - 23/01/2566

Report Date : 24/01/2566

Report No. : RS01996/66

Parameters	Unit	Method	TS01243 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.1
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	7240
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	2028
Temperature	°C	Thermometer	30.1
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHY

Analyst

24/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/01/2566

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 : 16/01/2566

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 17/01/2566

Analytical Date : 17 - 23/01/2566

Report Date : 24/01/2566

Report No. : RS01997/66

Parameters	Unit	Method	TS01244 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	479
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	1482
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	168
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	2836
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	175
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	110
Temperature	°C	Thermometer	56.1
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/01/2566

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 : 16/01/2566

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 17/01/2566

Analytical Date : 17 - 23/01/2566

Report Date : 24/01/2566

Report No. : RS01998/66

Parameters	Unit	Method	TS01245 /66
			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)	159
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	876
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	15
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	36724
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	961
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	14450
Temperature	°C	Thermometer	30.2
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHAY

Analyst

24/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval 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 เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/01/2566

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 17/01/2566

Analytical Date : 17 - 23/01/2566

Report Date : 24/01/2566

Report No. : RS01999/66

Parameters	Unit	Method	TS01246 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	54
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	167
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	10
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1792
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.3
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	5.16
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	7.07
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/01/2566

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 : 13/02/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 14/02/2566

Analytical Date : 14 - 20/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Report No. : RS04169/66

Parameters	Unit	Method	TS03602 /66
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	32440
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	126749
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	73440
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	125780
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	297600
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	186
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.10
Temperature	°C	Thermometer	30.4
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

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

21/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/02/2566

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 : 13/02/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 14/02/2566

Analytical Date : 14 - 20/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Report No. : RS04170/66

Parameters	Unit	Method	TS03603 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	1.8
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	5184
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1042
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เทาขุ่น มีตะกอน

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

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

21/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/02/2566

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 : 13/02/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 14/02/2566

Analytical Date : 14 - 20/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Report No. : RS04171/66

Parameters	Unit	Method	TS03604 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	16
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	98
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	112
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	352
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.9
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	104
Temperature	°C	Thermometer	57.2
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

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

21/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/02/2566

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 : 13/02/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 14/02/2566

Analytical Date : 14 - 20/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Report No. : RS04172/66

Parameters	Unit	Method	TS03605 /66
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	0.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	132
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	598
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	10260
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	250
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	2715
Temperature	°C	Thermometer	30.2
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนละเอียด

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

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

21/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/02/2566

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 : 13/02/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 14/02/2566

Analytical Date : 14 - 20/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Report No. : RS04173/66

Parameters	Unit	Method	TS03606 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	9.0
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	39
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	21
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	244
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.91
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	24.72
Temperature	°C	Thermometer	30.7
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด

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

Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

21/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/02/2566

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 : 13/03/2566

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 14/03/2566

Analytical Date : 14 - 20/03/2566

Report Date : 21/03/2566

Report No. : RS06416/66

Parameters	Unit	Method	TS06157 /66
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	44540
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	147808
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	19940
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	38090
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	46450
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	546
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.32
Temperature	°C	Thermometer	30.1
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


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

21/03/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/03/2566

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 : 13/03/2566

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 14/03/2566

Analytical Date : 14 - 20/03/2566

Report Date : 21/03/2566

Report No. : RS06417/66

Parameters	Unit	Method	TS06158 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.9
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	10580
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3082
Temperature	°C	Thermometer	30.2
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

21/03/2566

Miss RANABEE SONGKOL

Laboratory Management

21/03/2566

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 : 13/03/2566

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 14/03/2566

Analytical Date : 14 - 20/03/2566

Report Date : 21/03/2566

Report No. : RS06418/66

Parameters	Unit	Method	TS06159 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	4.3
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	30
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	198
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	154
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	536
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	24.40
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	178
Temperature	°C	Thermometer	56.2
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

21/03/2566

Miss RUVADDEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/03/2566

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 : 13/03/2566

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 14/03/2566

Analytical Date : 14 - 20/03/2566

Report Date : 21/03/2566

Report No. : RS06419/66

Parameters	Unit	Method	TS06160 /66
			T-104 Special Treatment Coac Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	< 0.10
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	383
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	562
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	10
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	11952
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	298
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	4535
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHAY

Analyst

21/03/2566

Miss RUSWADEE SIRIVONGKOL

Laboratory Management

21/03/2566

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 : 13/03/2566

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 14/03/2566

Analytical Date : 14 - 20/03/2566

Report Date : 21/03/2566

Report No. : RS06420/66

Parameters	Unit	Method	TS06161 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	18
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	83
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	12
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	926
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3.66
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	15.14
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลือียงจาก มีตะกอนแขวนลอย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

21/03/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

21/03/2566

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 : 17/04/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/04/2566

Analytical Date : 18 - 24/04/2566

Report Date : 25/04/2566

Report No. : RS08918/66

Parameters	Unit	Method	TS08839 /66
			T-101 Alkaline Conc & Oily Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	12.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	90600
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	265056
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	40472
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	69550
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	155250
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	411
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.20
Temperature	°C	Thermometer	30.4
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

25/04/2566

Miss REWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

25/04/2566

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 : 17/04/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/04/2566

Analytical Date : 18 - 24/04/2566

Report Date : 25/04/2566

Report No. : RS08919/66

Parameters	Unit	Method	TS08840 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.2
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	34584
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	12050
Temperature	°C	Thermometer	30.1
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

25/04/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/04/2566

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 : 17/04/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/04/2566

Analytical Date : 18 - 24/04/2566

Report Date : 25/04/2566

Report No. : RS08920/66

Parameters	Unit	Method	TS08841 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.3
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	43
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	240
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	18.72
Temperature	°C	Thermometer	56.2
Sample Condition		Observation	เหลืองขาว มีตะกอนดำ

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHY

Analyst

25/04/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/04/2566

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 : 17/04/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/04/2566

Analytical Date : 18 - 24/04/2566

Report Date : 25/04/2566

Report No. : RS08921/66

Parameters	Unit	Method	TS08842 /66
			T-104 Special Treatment Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	198
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	378
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	19
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	3072
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	23.62
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	639
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	มี ตะกอนแขวนลอย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

25/04/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/04/2566

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 โอว์กาโน (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 : 17/04/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 18/04/2566

Analytical Date : 18 - 24/04/2566

Report Date : 25/04/2566

Report No. : RS08922/66

Parameters	Unit	Method	TS08843 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	13
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	108
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	177
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	332
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.3
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	24.82
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	29.80
Temperature	°C	Thermometer	30.4
Sample Condition		Observation	สีม่วงขุ่น มีตะกอน

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHY

Analyst

25/04/2566

Miss REWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

25/04/2566

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 เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/05/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 16/05/2566

Analytical Date : 16 - 23/05/2566

Report Date : 24/05/2566

Report No. : RS11295/66

Parameters	Unit	Method	TS11382 /66
			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)	26290
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	54540
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	11068
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	25712
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	47500
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1608
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.94
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	ค่าสูง เป็นน้ำมัน

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/05/2566

Miss REWADEE SRIMONGKOL

Laboratory Management

24/05/2566

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 : 15/05/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 16/05/2566

Analytical Date : 16 - 23/05/2566

Report Date : 24/05/2566

Report No. : RS11296/66

Parameters	Unit	Method	TS11383 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	1.5
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	10624
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	3138
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHY

Analyst

24/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/05/2566

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 : 15/05/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 16/05/2566

Analytical Date : 16 - 23/05/2566

Report Date : 24/05/2566

Report No. : RS11297/66

Parameters	Unit	Method	TS11384 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.1
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	105
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	52
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	408
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	5.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	40.55
Temperature	°C	Thermometer	55.4
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/05/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/05/2566

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 : 15/05/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 16/05/2566

Analytical Date : 16 - 23/05/2566

Report Date : 24/05/2566

Report No. : RS11298/66

Parameters	Unit	Method	TS11385 /66
			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)	655
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	1147
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	19160
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	408
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	5925
Temperature	°C	Thermometer	30.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/05/2566

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 : 15/05/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 16/05/2566

Analytical Date : 16 - 23/05/2566

Report Date : 24/05/2566

Report No. : RS11299/66

Parameters	Unit	Method	TS11386 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.0
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	13
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	448
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.85
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	15.14
Temperature	°C	Thermometer	30.2
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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

24/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/05/2566

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 : 20/06/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 27/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13933/66

Parameters	Unit	Method	TS14288 /66
			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)	27555
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	106406
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	21090
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	29300
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	40200
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	866
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.54
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีน้ำมันลอย

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566

Miss REWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

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 : 20/06/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 27/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13934/66

Parameters	Unit	Method	TS14289 /66
			T-102 Acid Conc Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	9.4
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	5472
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	946
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.4
Sample Condition		Observation	สีขุ่น มีตะกอน

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

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 : 20/06/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 27/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13935/66

Parameters	Unit	Method	TS14290 /66
			T-103 Alkaline Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.3
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	74
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	113
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	448
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.6
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	94.30
Temperature	°C	Laboratory and Field	56.2
Sample Condition		Observation	ส่งงานขึ้น

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566

Miss KEWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

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 : 20/06/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 27/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13936/66

Parameters	Unit	Method	TS14291 /66
			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)	146
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	1338
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	63704
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1011
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	23700
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.6
Sample Condition		Observation	เขียวางใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

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 : 20/06/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 27/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13937/66

Parameters	Unit	Method	TS14292 /66
			T-105 Special Treatment Rinse Wastewater
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	2.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	52
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	168
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	15
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	2548
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	7.64
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	47.25
Temperature	°C	Laboratory and Field	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

Miss SOPITHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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



Ref. No. WR286/01/23

Report No. 2301/218

259/12/65

### 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 : 11 มกราคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 มกราคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	748	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.10	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุแก้ว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 66

(นางสาววรรยารักษ์ เครือมังกร)

ว-011-ค-8002

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. WR286/01/23

Report No. 2301/218\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-18 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2566  
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.)	1,325	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 66

(นางสาวรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 66

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





Ref. No. WR377/01/23

Report No. 2301/308

259/12/65

## 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 : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มกราคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.12	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	958	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.27	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

(นางสาววรารักษ์ เครือมังกร)

ว-011-ค-8002

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 01 / 66

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



Ref. No. WR377/01/23

Report No. 2301/308\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,465	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

(นางสาววรยารักษ์ เครื่องมังกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 66

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



Ref. No. WR452/01/23

Report No. 2301/435

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.11	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,266	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.15	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาธิชา บรรจุก้าว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ว-011-ค-8717

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

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



Ref. No. WR452/01/23

Report No. 2301/435\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,447	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

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



Ref. No. WR452/01/23

Report No. 2301/435\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1      วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง      วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.8	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.5	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ว-011-ค-8717

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

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





Ref. No. WR452/01/23

Report No. 2301/435\_3

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566  
ตำบลตลิ่งชัน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.436	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาธิชา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

(นางสาวติ่มพร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

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



Ref. No. WR452/01/23

Report No. 2301/435\_4

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร 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.)	0.48	ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 02 / 66

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



Ref. No. WRO39/02/23

Report No. 2302/068

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.06	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	450	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.549	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ว-011-ค-8717

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. WR039/02/23

Report No. 2302/068\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-8 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	841	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาวหิมาพร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. WR039/02/23

Report No. 2302/068\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-8 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	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.)	5	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	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 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิริษา บรรจุก้าว)

ว-011-จ-8409

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ว-011-ค-8717

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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





Ref. No. WR039/02/23

Report No. 2302/068\_3

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-8 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.102	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาวธิษัมพร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. WR039/02/23

Report No. 2302/068\_4

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-8 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร 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.)	0.39	ไม่เกิน 10.0

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาวที่มัมพร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. WR288/02/23

Report No. 2302/221

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ 8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	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.)	1,032	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.649	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 02 / 66

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



Ref. No. WR288/02/23

Report No. 2302/221\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,803	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 02 / 66

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



Ref. No. WR517/02/23

Report No. 2302/339

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบางบาล จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-22 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพอล (ว-011-ค-8001)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.25	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	756	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.16	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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





Ref. No. WR517/02/23

Report No. 2302/339\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-22 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพาล  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,538	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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



Ref. No. WR549/02/23

Report No. 2302/444

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.18	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	774	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.08	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 03 / 66

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



Ref. No. WR549/02/23

Report No. 2302/444\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (uS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,370	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 03 / 66

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



Ref. No. WR051/03/23

Report No. 2303/044

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-8000)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.32	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,392	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.39	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

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



Ref. No. WR051/03/23

Report No. 2303/044\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	2,405	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

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





Ref. No. WR051/03/23

Report No. 2303/044\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอแม (ว-011-ค-8000)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.5	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.3	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	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 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

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



Ref. No. WR051/03/23

Report No. 2303/044\_3

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.172	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลือใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

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



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

1/1

Ref. No. WR051/03/23

Report No. 2303/044\_4

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-9 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.79	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 66

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



Ref. No. WR314/03/23

Report No. 2303/209

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2566  
ตำบลทาสีทอง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 9-15 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ 8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.09	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	506	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.362	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

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



Ref. No. WR314/03/23

Report No. 2303/209\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	832	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 03 / 66

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





Ref. No. WR429/03/23

Report No. 2303/361

259/12/65

### 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 : แบบจ้ำง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ 8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 18-24 มีนาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.89	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	996	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.228	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตตา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 03 / 66

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



Ref. No. WR429/03/23

Report No. 2303/361\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,946	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 03 / 66

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



Ref. No. WR453/03/23

Report No. 2303/448

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-29 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.85	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.)	0.631	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

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



Ref. No. WR453/03/23

Report No. 2303/448\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-29 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,752	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จักรทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๖ / ๖๖

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๖ / ๖๖

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



Ref. No. WR490/03/23

Report No. 2304/003

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม-5 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	698	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.02	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข)

ว-011-จ-9355

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ว-011-ค-0004

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 04 / 66

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





Ref. No. WR490/03/23

Report No. 2304/003\_1

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 30 มีนาคม-5 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,644	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : โส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ คุนสุข)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
10 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
10 / 04 / 66

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



Ref. No. WR157/03/23

Report No. 2304/217

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งชุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.28	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,136	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.140	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Ref. No. WR157/03/23

Report No. 2304/217\_1

259/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	2,006	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวิต)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...19... / ...04... / ...66...

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...19... / ...04... / ...66...

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



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

1/1

Ref. No. WR157/03/23

Report No. 2304/217\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.4	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Ref. No. WR157/03/23

Report No. 2304/217\_3

259/12/65

### 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 : นายพุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.026	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรากรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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





Ref. No. WR157/03/23

Report No. 2304/217\_4

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.24	ไม่เกิน 10.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Ref. No. WR188/04/23

Report No. 2304/232

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-19 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ 8022)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สุทธ้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.82	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.)	1.39	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารณ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 66

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



Ref. No. WR188/04/23

Report No. 2304/232\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,956	—

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 66

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



Ref. No. WR285/04/23

Report No. 2304/390

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ 8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.31	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	684	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.431	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัด)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 05 / 66

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



Ref. No. WR285/04/23

Report No. 2304/390\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	1,289	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ์ ภูวัต)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
03 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
03 / 05 / 66

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





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

1/1

Ref. No. WR357/04/23

Report No. 2305/068

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-8 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพ (ว-011-ค-8001)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.06	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	678	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.08	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. WR357/04/23

Report No. 2305/068\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-8 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,231	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวดี)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
10 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
10 / 05 / 66

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



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

Ref. No. WR163/05/23

Report No. 2305/214

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.47	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	594	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 = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 66

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



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

Ref. No. WR163/05/23

Report No. 2305/214\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรตินันท์ เรืองรัมย์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	962	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 16 / 05 / 66

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



Ref. No. WR163/05/23

Report No. 2305/214\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	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 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ ภูวด)  
ว-011-จ-8420  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

10/05/2023  
(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ว-011-ค-7143  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

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





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

1/1

Ref. No. WR163/05/23

Report No. 2305/214\_3

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ 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.)	0.087	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

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



Ref. No. WR163/05/23

Report No. 2305/214\_4

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ 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.)	0.37	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารณ ภูวดี)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

10 (หม่อม)  
(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 05 / 66

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



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

1/1

Ref. No. WR316/05/23

Report No. 2305/390

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.62	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	842	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.608	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 66

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



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

1/1

Ref. No. WR316/05/23

Report No. 2305/390\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,694	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ์ ภูวดี)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
19 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
17 / 05 / 66

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



Ref. No. WR421/05/23

Report No. 2305/522

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.55	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,064	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.862	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 05 / 66

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





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

1/1

Ref. No. WR421/05/23  
259/12/65

Report No. 2305/522\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,910	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
26 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 05 / 66

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



Ref. No. WR506/05/23  
259/12/65

Report No. 2305/693

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.57	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.)	0.896	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

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



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

Ref. No. WR506/05/23

Report No. 2305/693\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,740	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 06 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 06 / 06 / 66

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



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

Ref. No. WR157/06/23

Report No. 2306/167

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมคืบลิวเอชเอสทีร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปัดทรวงัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.42	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.)	1.06	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวด)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR157/06/23

Report No. 2306/167\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1      วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2566  
    ตำบลศาลีสิทธิ์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง      วันที่วิเคราะห์ : 3-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด      วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
    บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,666	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัด)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR205/06/23

Report No. 2306/174

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว 011-จ-7147)  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.13	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.)	0.972	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ ภูวัต)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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





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

Ref. No. WR205/06/23

Report No. 2306/174\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,163	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR205/06/23

Report No. 2306/174\_2

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สติล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.7	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	2.4	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.)	45	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR205/06/23

Report No. 2306/174\_3

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR205/06/23

Report No. 2306/174\_4

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอดรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารกรณ์ ภูวดี)  
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 16 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 16 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR286/06/23

Report No. 2306/323

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-8000)  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.06	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,002	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.31	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

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



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

Ref. No. WR286/05/23

Report No. 2306/323\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอเม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,027	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ ภูวัก)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 6 / 66

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





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

1/1

Ref. No. WR391/06/23

Report No. 2306/434

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีน ลอแม (ว-011-ค-8000)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.59	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	848	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.22	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวด)  
ว-011-จ-8420  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
๒๐ / ๖ / ๖๖

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ว-011-ค-7143  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
๒๐ / ๖ / ๖๖

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



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

1/1

Ref. No. WR391/06/23

Report No. 2306/434\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,830	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
30 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30 / 6 / 66

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



Ref. No. WR447/06/23

Report No. 2306/593

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 มิถุนายน-5 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-8404)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,026	ไม่เกิน 3,000
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.05	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวัต)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 7 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 7 / 66

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



Ref. No. WR447/06/23

Report No. 2306/593\_1

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 30 มิถุนายน-5 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,137	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ ภูวัต)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 7 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 7 / 66

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

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



RY0272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก MFS				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเตาอบอ่อน					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	35.4	36.1	36.6	36.9	36.3	-
GT (°C)	37.2	37.3	38.1	38.6	37.8	
NWB (°C)	27.3	27.6	28.2	28.6	27.9	
WBGT (°C)	30.3	30.5	31.2	31.6	30.9	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเตา					ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-7			31 March 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R08)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEH090208	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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

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

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

Heat Stress WBGT Meter (No.R08) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 26 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66





RY0272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก MFS				ค่าเฉลี่ย (°C)  (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเตาอบเชื่อมผิว					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	41.8	42.8	44.4	44.2	43.3	-
GT (°C)	43.0	44.0	44.5	45.5	44.3	
NWB (°C)	29.6	30.1	30.6	30.5	30.2	
WBGT (°C)	33.6	34.3	34.8	35.0	34.4	ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเตา					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22109976		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	3M	QUESTemp°34	TEF050029	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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B17) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 26 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY0272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก MMS				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:50 น.-12:50 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ					
	10:50 น.-11:20 น.	11:20 น.-11:50 น.	11:50 น.-12:20 น.	12:20 น.-12:50 น.		
DB (°C)	35.0	35.2	35.4	35.5	35.3	-
GT (°C)	36.7	36.8	36.9	37.0	36.9	
NWB (°C)	26.3	26.4	26.5	26.6	26.5	
WBGT (°C)	29.4	29.5	29.6	29.7	29.6	ไม่เกิน 34.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22088338		02 September 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R06)	METROSONICS	hs-32	MCD070028	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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

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

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R06) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 26 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิณี สีมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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. AR363-AR364/04/23

Report No. 2305/114

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-9 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
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)	0.32	0.29	15

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 66

(นางสาวรณัฐพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 05 / 66

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



Ref. No. AR365/04/23

Report No. 2305/114

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีหิ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-9 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W3: Pretreatment	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
11 / 05 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
11 / 05 / 66

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



Ref. No. AR366/04/23

Report No. 2305/114

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-9 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
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 (OSHA ID-1655G)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 66

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 66

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





Ref. No. AR367/04/23

Report No. 2305/114

259/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-9 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ W5: Zinc Pot	ค่ามาตรฐาน
Zinc Oxide Fume (mg/m <sup>3</sup> ) as Zinc	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0060	5

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
11 / 05 / 66

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
11 / 05 / 66

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องคลายมัน	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:30-11:30	78.9	-				
11:30-12:30	79.5	-				
12:30-13:30	78.8	-				
13:30-14:30	78.6	-				
14:30-15:30	79.2	-				
15:30-16:30	79.3	-				
16:30-17:30	79.4	-				
17:30-18:30	78.8	-				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	79.1	ไม่เกิน 90.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.9	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว	ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	99.3	-
11:00-12:00	99.5	-
12:00-13:00	99.3	-
13:00-14:00	99.2	-
14:00-15:00	99.3	-
15:00-16:00	99.4	-
16:00-17:00	99.3	-
17:00-18:00	99.2	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	99.3	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	109.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23 26 April 2023	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO 6236 00182015 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment After Adjustment	
	94.1 94.0	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณลินี สีมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องมือวัดเหล็กแผ่น	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	78.3	-				
11:00-12:00	78.3	-				
12:00-13:00	77.8	-				
13:00-14:00	78.6	-				
14:00-15:00	78.3	-				
15:00-16:00	78.1	-				
16:00-17:00	78.2	-				
17:00-18:00	77.7	-				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 90.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	99.5	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23				26 April 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณิลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

S / S / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องเล็มขอบ	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	81.2	-				
11:00-12:00	81.1	-				
12:00-13:00	81.4	-				
13:00-14:00	80.9	-				
14:00-15:00	81.1	-				
15:00-16:00	81.3	-				
16:00-17:00	81.6	-				
17:00-18:00	81.1	-				
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.2	ไม่เกิน 90.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.5	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนลินี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66





RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องคลายม้วน	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:30-11:30	78.9	-				
11:30-12:30	79.5	-				
12:30-13:30	78.8	-				
13:30-14:30	78.6	-				
14:30-15:30	79.2	-				
15:30-16:30	79.3	-				
16:30-17:30	79.4	-				
17:30-18:30	78.8	-				
18:30-19:30	78.7	-				
19:30-20:30	78.8	-				
20:30-21:30	79.4	-				
21:30-22:30	79.8	-				
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	79.1	ไม่เกิน 87.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.1	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณีนี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### 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 : 27 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณเครื่องฟั่นลมปาดผิว	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	99.3	-				
11:00-12:00	99.5	-				
12:00-13:00	99.3	-				
13:00-14:00	99.2	-				
14:00-15:00	99.3	-				
15:00-16:00	99.4	-				
16:00-17:00	99.3	-				
17:00-18:00	99.2	-				
18:00-19:00	99.3	-				
19:00-20:00	99.4	-				
20:00-21:00	99.5	-				
21:00-22:00	99.3	-				
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	99.3	ไม่เกิน 87.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	109.8	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลีนี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



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 : saie@spscon.com., www.spscon.com

1/1

RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น	ค่ามาตรฐาน				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	78.3	-				
11:00-12:00	78.3	-				
12:00-13:00	77.8	-				
13:00-14:00	78.6	-				
14:00-15:00	78.3	-				
15:00-16:00	78.1	-				
16:00-17:00	78.2	-				
17:00-18:00	77.7	-				
18:00-19:00	79.7	-				
19:00-20:00	78.4	-				
20:00-21:00	78.8	-				
21:00-22:00	79.2	-				
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	78.5	ไม่เกิน 87.0				
L <sub>max</sub> [dB(A)]	103.3	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิณี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง 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)]					
10:00-11:00	81.2	-				
11:00-12:00	81.1	-				
12:00-13:00	81.4	-				
13:00-14:00	80.9	-				
14:00-15:00	81.1	-				
15:00-16:00	81.3	-				
16:00-17:00	81.6	-				
17:00-18:00	81.1	-				
18:00-19:00	81.9	-				
19:00-20:00	81.7	-				
20:00-21:00	80.6	-				
21:00-22:00	81.7	-				
$L_{eq}$ 12 hr [dB(A)]	81.3	ไม่เกิน 87.0				
$L_{max}$ [dB(A)]	94.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 222/23			26 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดนำรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนลินี สีมาน)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอฟ อี สตีล กัลวาไนซิ่ง (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 บุขันธ์มี	28-29/04/66	20:30 น.-04:30 น.	82.60	84.2
2	MFS-RCL (A)	บริเวณ POR	คุณคมกริช ทิพย์สุวรรณ	28-29/04/66	20:30 น.-04:30 น.	42.40	81.3
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ SPM	คุณอนุสรณ์ เลพล	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	20.70	78.2
4	MFS-CGL (C)	บริเวณ TR	คุณประเสริฐ คีตกล้า	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	64.50	83.1
5	MFS-CGL (C)	บริเวณ TR	คุณกัมพล ดุลกลาง	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	76.20	83.8
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23				27 April 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B03)	SVANTEK	SV-104IS	80852	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.B08)	SVANTEK	SV-104IS	80818	IEC 61252	113.6	113.6
4	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
5	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

5 / 5 / 66





RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เจ เอช 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 (A)	บริเวณ Pot	คุณวันชัย พานิช	28-29/04/66	20:30 น.-04:30 น.	725.20	93.6*	93.6*	22.5	78.1
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ Pot	คุณสุรศักดิ์ มาลัยทอง	28-29/04/66	20:30 น.-04:30 น.	1,568.8	97.0*	97.0*	22.5	81.5
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ Pot	คุณวิวัฒน์ ภูสายยาว	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	1,122.20	95.5*	95.5*	22.5	80.0
4	MFS-CGL (C)	บริเวณ Pot	คุณสายันต์ พุ่มสะท้อน	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	1,061.70	95.3*	95.3*	22.5	79.8
5	SKT	บริเวณ SKT	คุณวิรุณ สายน้อย	28/04/66	08:30 น.-16:30 น.	368.50	90.7*	90.7*	22.5	75.2
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23					27 April 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61252	113.6	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.5	113.6			
3	Noise Dosimeter (No.B09)	SVANTEK	SV-104IS	80829	IEC 61252	113.5	113.6			
4	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.6	113.6			
5	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.6	113.6			





RY272/04/66

259/12/65

## รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

### หมายเหตุ:

#### ค่ามาตรฐาน

- = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 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 ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลินี สีมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

5 / 5 / 66



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

RY264/05/66

346/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 25-26 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2566  
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	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ TR	คุณเฉลิมวุฒิ มาป้อง	25-26/05/66	20:30 น.-04:30 น.	86.20	84.4
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ SPM	คุณวสันต์ ลิขุนนท์	25-26/05/66	20:30 น.-04:30 น.	36.10	80.6
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23				24 May 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	113.6	113.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลินี สิมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

30 / 5 / 66



RY264/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

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 : 25-26 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2566

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 (B)	บริเวณ POT	คุณชาญวิทย์ ตาลรัศมี	25-26/05/66	20:30 น.-04:30 น.	322.30	90.1*	90.1*	22.5	74.6
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณสุรศักดิ์ มาลัยทอง	25-26/05/66	20:30 น.-04:30 น.	2,377.90	98.8*	98.8*	22.5	83.3
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_277/23					24 May 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.6		113.6		
2	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.5		113.6		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 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 ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณลินี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

30 / 5 / 66



RY182/06/66  
259/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22, 23, 28 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566  
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	MFS-CGL (A)	บริเวณ TR	คุณวันันท์ กิจพฤกษ์	22/06/66	08:30 น.-16:30 น.	74.7	83.7
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ TR	คุณณชัย ยี่เซ่ง	22/06/66	08:30 น.-16:30 น.	69.8	83.4
3	MFS-CGL (B)	บริเวณ TR	คุณวัชพล นวลสิง	23/06/66	08:30 น.-16:30 น.	71.6	83.5
4	MFS-RCL (C)	บริเวณ TR	คุณชาคริต คนกล้า	28/06/66	08:30 น.-16:30 น.	19.0	77.8
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_312/23				21 June 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.R35)	SVANTEK	SV-104IS	80873	IEC 61252	113.5	113.6
2	Noise Dosimeter (No.R27)	SVANTEK	SV-104IS	80837	IEC 61252	113.6	113.6
3	Noise Dosimeter (No.R22)	SVANTEK	SV-104IS	80801	IEC 61252	113.5	113.6
4	Noise Dosimeter (No.R26)	SVANTEK	SV-104IS	80836	IEC 61252	113.5	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวลีนี สีมัก)  
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน  
๗ / ๗ / ๖๖



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566  
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	28-29/04/66	20:30 น.-08:30 น.	82.60	82.4
2	MFS-RCL (A)	บริเวณ POR	คุณคมกริช ทิพย์สุวรรณ	28-29/04/66	20:30 น.-08:30 น.	42.40	79.5
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ SPM	คุณอนุสรณ์ เทพล	28/04/66	08:30 น.-20:30 น.	20.70	76.4
4	MFS-CGL (C)	บริเวณ TR	คุณประเสริฐ คีตกกล้า	28/04/66	08:30 น.-20:30 น.	64.50	81.3
5	MFS-CGL (C)	บริเวณ TR	คุณกัมพล ดุลกลาง	28/04/66	08:30 น.-20:30 น.	76.20	82.1
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23				27 April 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B03)	SVANTEK	SV-104IS	80852	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.B08)	SVANTEK	SV-104IS	80818	IEC 61252	113.6	113.6
4	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6
5	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลินี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

5 / 5 / 66



RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

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

วันที่ตรวจวัด : 28, 29 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2566

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	28-29/04/66	20:30 น.-08:30 น.	725.20	91.8*	91.8*	22.5	76.3
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ Pot	คุณสุรศักดิ์ มาลัยทอง	28-29/04/66	20:30 น.-08:30 น.	1,568.80	95.2*	95.2*	22.5	79.7
3	MFS-CGL (C)	บริเวณ Pot	คุณวิวัฒน์ ภูลายยาว	28/04/66	08:30 น.-20:30 น.	1,122.20	93.7*	93.7*	22.5	78.2
4	MFS-CGL (C)	บริเวณ Pot	คุณสายันต์ ทุมสะท้าน	28/04/66	08:30 น.-2030 น.	1,061.70	93.5*	93.5*	22.5	78.0
5	SKT	บริเวณ SKT	คุณวิรุณ สายน้อย	28/04/66	08:30 น.-20:30 น.	386.50	88.9*	88.9*	22.5	73.4
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23					27 April 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61252	113.6	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.5	113.6			
3	Noise Dosimeter (No.B09)	SVANTEK	SV-104IS	80829	IEC 61252	113.5	113.6			
4	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.6	113.6			
5	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.6	113.6			





RY272/04/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

**หมายเหตุ:**

- คำมาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณลินี สีมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

5 / 5 / 66



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

RY264/05/66

346/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

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 : 25-26 พฤษภาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	MFS-CGL (B)	บริเวณ TR	คุณเฉลิมวุฒิ มาป้อง	25-26/05/66	20:30 น.-08:30 น.	86.20	82.6
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ SPM	คุณวสันต์ ลิขานนท์	25-26/05/66	20:30 น.-08:30 น.	36.10	78.8
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_225/23				24 May 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณลินี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

30 / 5 / 66



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

RY264/05/66

259/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 25-26 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2566  
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 (B)	บริเวณ POT	คุณชาญวิทย์ ตาสิทธิ์	25-26/05/66	20:30 น.-08:30 น.	322.30	88.3*	88.3*	22.5	72.8
2	MFS-CGL (B)	บริเวณ POT	คุณสุรศักดิ์ มัลย์ทอง	25-26/05/66	20:30 น.-08:30 น.	2,377.90	97.0*	97.0*	22.5	81.5
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_277/23					24 May 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.6	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.5	113.6			

#### หมายเหตุ:

##### ค่ามาตรฐาน

- = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 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 ยี่ห้อ Parkson Safety Industrial Corp. (Taiwan)

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลินี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

30 / 5 / 66



RY182/06/66

259/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี วันที่ตรวจวัด : 22, 23, 28 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566  
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 TR	คุณวันันท์ กิจพุกฤษ	22/06/66	08:30 น.-20:30 น.	74.7	82.0
2	MFS-CGL (A)	บริเวณ TR	คุณรณชัย ยี่เซ่ง	22/06/66	08:30 น.-20:30 น.	69.8	81.7
3	MFS-CGL (B)	บริเวณ TR	คุณวิษพล นวลสิง	23/06/66	08:30 น.-20:30 น.	71.6	81.8
4	MFS-RCL (C)	บริเวณ TR	คุณชาคริต คนกล้า	28/06/66	08:30 น.-20:30 น.	19.0	76.0
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_312/23				21 June 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.R35)	SVANTEK	SV-104IS	80873	IEC 61252	113.5	113.6
2	Noise Dosimeter (No.R27)	SVANTEK	SV-104IS	80837	IEC 61252	113.6	113.6
3	Noise Dosimeter (No.R22)	SVANTEK	SV-104IS	80801	IEC 61252	113.5	113.6
4	Noise Dosimeter (No.R26)	SVANTEK	SV-104IS	80836	IEC 61252	113.5	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณิณี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

7 / 7 / 66