

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2306-00844

Receive date : 16-22/05/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection

Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.79	0.87	0.75	0.76	0.74	0.72	0.83
01:00-02:00	0.79	0.88	0.75	0.75	0.74	0.73	0.83
02:00-03:00	0.78	0.87	0.76	0.74	0.73	0.73	0.83
03:00-04:00	0.77	0.87	0.76	0.74	0.73	0.72	0.83
04:00-05:00	0.77	0.87	0.75	0.74	0.80	0.73	0.83
05:00-06:00	0.77	0.87	0.75	0.74	0.84	0.72	0.83
06:00-07:00	0.77	0.87	0.75	0.74	0.84	0.72	0.82
07:00-08:00	0.77	0.87	0.75	0.74	0.84	0.73	0.83
08:00-09:00	0.77	0.82	0.75	0.74	0.84	0.73	0.82
09:00-10:00	0.77	0.77	0.74	0.73	0.85	0.72	0.73
10:00-11:00	0.77	0.77	0.73	0.72	0.84	0.71	0.72
11:00-12:00	0.77	0.75	0.72	0.71	0.82	0.70	0.72
12:00-13:00	0.76	0.74	0.72	0.71	0.82	0.70	0.71
13:00-14:00	0.76	0.74	0.74	0.71	0.81	0.70	0.71
14:00-15:00	0.75	0.74	0.83	0.71	0.79	0.70	0.71
15:00-16:00	0.76	0.74	0.84	0.71	0.72	0.70	0.71
16:00-17:00	0.76	0.75	0.84	0.72	0.72	0.71	0.72
17:00-18:00	0.77	0.75	0.85	0.73	0.72	0.72	0.72
18:00-19:00	0.77	0.76	0.86	0.74	0.73	0.72	0.72
19:00-20:00	0.77	0.76	0.86	0.74	0.73	0.72	0.72
20:00-21:00	0.77	0.76	0.85	0.74	0.73	0.72	0.72
21:00-22:00	0.76	0.76	0.86	0.74	0.73	0.80	0.72
22:00-23:00	0.81	0.76	0.86	0.74	0.73	0.83	0.71
23:00-24:00	0.88	0.76	0.82	0.74	0.73	0.83	0.71
MAX 1 hr	0.88	0.88	0.86	0.76	0.85	0.83	0.83
MAX 8 hr	0.79	0.87	0.85	0.74	0.81	0.76	0.83
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 8 hr	< 9 ppm						

หมายเหตุ

= ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ,ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- AC = Auto calibration

- PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermngern,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00847 Receive date : 16-22/05/2023

Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
07:00-08:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
11:00-12:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008
13:00-14:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
14:00-15:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
17:00-18:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
18:00-19:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
21:00-22:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00-24:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
MAX 1 hr	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008
Average 24 hr	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00845 Receive date : 16-22/05/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/05/2023
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00-02:00	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002
02:00-03:00	0.004	0.004	0.002	0.009	0.009	0.003	0.002
03:00-04:00	0.005	0.002	0.003	0.008	0.011	0.002	0.002
04:00-05:00	0.005	0.004	0.005	0.009	0.010	0.003	0.002
05:00-06:00	0.012	0.012	0.005	0.011	0.010	0.005	0.004
06:00-07:00	0.017	0.013	0.012	0.014	0.010	0.012	0.009
07:00-08:00	0.018	0.014	0.009	0.013	0.011	0.008	0.010
08:00-09:00	0.014	0.015	0.005	0.010	0.012	0.006	0.006
09:00-10:00	0.014	0.009	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
10:00-11:00	0.013	0.007	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003
11:00-12:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
14:00-15:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
20:00-21:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00-24:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
MAX 1 hr	0.018	0.015	0.012	0.014	0.012	0.012	0.01
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลอยอิน 24 ถนนพลอิน 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. AR359(1)-AR359(7)/05/23

Report No. 2305/641

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก (โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	0.032	0.037	0.040	0.038	0.080	0.074	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

End of Report



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chergnern,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00846 Receive date : 16-22/05/2023

Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	73.77	64.22	64.90	69.99	73.80	49.87	63.57	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2306-00862 Receive date : 16-22/05/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	1.62	1.44	1.34	1.35	0.50	0.48	0.44
01:00-02:00	1.60	1.44	1.34	1.35	0.48	0.48	0.43
02:00-03:00	1.59	1.44	1.33	1.34	0.49	0.47	0.43
03:00-04:00	1.56	1.44	1.33	1.34	0.50	0.45	0.43
04:00-05:00	1.55	1.43	1.34	1.35	0.52	0.46	0.43
05:00-06:00	1.54	1.44	1.38	1.35	0.54	0.47	0.44
06:00-07:00	1.55	1.46	1.41	1.38	0.56	0.48	0.49
07:00-08:00	1.58	1.50	1.46	1.41	0.55	0.54	0.58
08:00-09:00	1.60	1.54	1.48	1.46	0.56	0.59	0.69
09:00-10:00	1.61	1.56	1.53	1.53	0.58	0.64	0.59
10:00-11:00	1.63	1.57	1.56	1.29	0.62	0.70	0.56
11:00-12:00	1.69	1.57	1.57	0.71	0.66	0.67	0.58
12:00-13:00	1.67	1.57	1.57	0.71	0.66	0.67	0.59
13:00-14:00	1.65	1.56	1.58	0.70	0.67	0.66	AC
14:00-15:00	1.65	1.57	1.58	0.71	0.67	0.68	AC
15:00-16:00	1.64	1.57	1.57	0.71	0.72	0.66	0.59
16:00-17:00	1.59	AC	1.56	0.71	0.70	0.67	0.59
17:00-18:00	1.59	1.56	1.55	0.71	0.68	0.65	0.56
18:00-19:00	1.58	1.52	1.49	0.64	0.62	0.61	0.53
19:00-20:00	1.59	1.49	1.45	0.60	0.55	0.53	0.51
20:00-21:00	1.53	1.45	1.43	0.56	0.52	0.50	0.48
21:00-22:00	1.50	1.41	1.40	0.54	0.50	0.52	0.46
22:00-23:00	1.47	1.39	1.38	0.53	0.49	0.51	0.44
23:00-24:00	1.44	1.36	1.36	0.51	0.48	0.47	0.42
MAX 1 hr	1.69	1.57	1.58	1.53	0.72	0.70	0.69
MAX 8 hr	1.64	1.56	1.55	1.36	0.64	0.66	0.60
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 8 hr	< 9 ppm						

หมายเหตุ

= ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ,ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- AC = Auto calibration

- PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00865 Receive date : 16-22/05/2023

Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	AC
14:00-15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	AC
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00	0.002	AC	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
MAX 1 hr	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2]

= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00863 Receive date : 16-22/05/2023

Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.019	0.004	0.000	0.004	0.002	0.001	0.003
01:00-02:00	0.014	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.001
02:00-03:00	0.010	0.004	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001
03:00-04:00	0.008	0.006	0.005	0.002	0.019	0.001	0.000
04:00-05:00	0.008	0.010	0.005	0.001	0.007	0.002	0.002
05:00-06:00	0.007	0.008	0.008	0.002	0.005	0.009	0.006
06:00-07:00	0.008	0.009	0.010	0.007	0.006	0.007	0.015
07:00-08:00	0.011	0.016	0.013	0.007	0.005	0.008	0.016
08:00-09:00	0.010	0.014	0.011	0.006	0.013	0.007	0.013
09:00-10:00	0.008	0.016	0.007	0.003	0.007	0.008	0.008
10:00-11:00	0.009	0.010	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006
11:00-12:00	0.011	0.013	0.008	0.006	0.006	0.004	0.005
12:00-13:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
13:00-14:00	0.007	0.010	0.036	0.008	0.003	0.003	AC
14:00-15:00	0.013	0.008	0.011	0.006	0.005	0.003	AC
15:00-16:00	0.005	0.007	0.006	0.014	0.006	0.003	0.005
16:00-17:00	AC	AC	0.006	0.008	0.006	0.004	0.005
17:00-18:00	AC	0.011	0.006	0.008	0.008	0.006	0.006
18:00-19:00	AC	0.010	0.004	0.007	0.007	0.005	0.005
19:00-20:00	0.014	0.008	0.004	0.005	0.007	0.006	0.005
20:00-21:00	0.012	0.010	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
21:00-22:00	0.007	0.007	0.003	0.004	0.008	0.003	0.003
22:00-23:00	0.006	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00-24:00	0.006	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003
MAX 1 hr	0.019	0.016	0.036	0.014	0.019	0.009	0.016
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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) 512-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. AR358(1)-AR358(7)/05/23

Report No. 2305/641

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.039	0.025	0.042	0.060	0.047	0.038	0.076	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...6... / ...6... / ...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...6... / ...6... / ...66...

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00864 Receive date : 16-22/05/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	47.82	40.63	43.36	40.14	52.74	90.06	56.00	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812.612813

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2306-00817

Receive date : 16-22/05/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection

Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.34	0.33	0.33	0.31	0.33	0.39	0.33
01:00-02:00	0.35	0.29	0.29	0.36	0.32	0.41	0.31
02:00-03:00	0.35	0.34	0.37	0.37	0.41	0.32	0.37
03:00-04:00	0.36	0.39	0.32	0.39	0.40	0.41	0.35
04:00-05:00	0.44	0.32	0.36	0.41	0.42	0.35	0.35
05:00-06:00	0.41	0.42	0.40	0.45	0.46	0.35	0.40
06:00-07:00	0.53	0.53	0.68	0.49	0.55	0.49	0.44
07:00-08:00	0.60	0.60	0.52	0.53	0.51	0.52	0.56
08:00-09:00	0.50	0.60	0.44	0.52	0.52	0.49	0.49
09:00-10:00	0.48	0.48	0.43	0.31	0.58	0.34	0.37
10:00-11:00	0.45	0.34	0.35	0.43	0.67	0.41	0.37
11:00-12:00	0.38	0.40	0.38	0.43	0.71	0.37	0.41
12:00-13:00	0.36	0.37	0.35	0.38	0.39	0.39	0.44
13:00-14:00	0.36	0.36	0.33	0.30	0.50	0.33	0.38
14:00-15:00	0.43	0.35	0.39	0.33	0.54	0.38	0.48
15:00-16:00	0.48	0.32	0.38	0.31	0.45	0.37	0.37
16:00-17:00	0.42	0.32	0.25	0.32	0.47	0.36	0.52
17:00-18:00	0.39	0.33	0.33	0.29	0.55	0.37	0.44
18:00-19:00	0.35	0.33	0.35	0.32	0.41	0.31	0.42
19:00-20:00	0.33	0.35	0.29	0.34	0.46	0.40	0.36
20:00-21:00	0.38	0.31	0.29	0.34	0.42	0.35	0.40
21:00-22:00	0.33	0.34	0.36	0.31	0.48	0.38	0.43
22:00-23:00	0.35	0.30	0.35	0.28	0.49	0.38	0.42
23:00-24:00	0.30	0.32	0.34	0.30	0.46	0.32	0.43
MAX 1 hr	0.60	0.60	0.68	0.53	0.71	0.52	0.56
MAX 8 hr	0.43	0.40	0.41	0.41	0.55	0.40	0.43
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 8 hr	< 9 ppm						

หมายเหตุ

= ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ,ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- AC = Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00820 Receive date : 16-22/05/2023

Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.002	0.007	0.025	0.007	0.001	0.009	0.001
01:00-02:00	0.001	0.007	0.022	0.003	0.002	0.002	0.001
02:00-03:00	0.002	0.007	0.032	0.002	0.002	0.002	0.001
03:00-04:00	0.002	0.007	0.007	0.002	0.001	0.016	0.002
04:00-05:00	0.001	0.004	0.005	0.002	0.001	0.028	0.010
05:00-06:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.037	0.014
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.015	0.003
07:00-08:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
08:00-09:00	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.009	0.002
09:00-10:00	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.058	0.003
10:00-11:00	0.001	0.007	0.007	0.002	0.018	0.018	0.011
11:00-12:00	0.001	0.021	0.025	0.009	0.016	0.008	0.043
12:00-13:00	0.001	0.039	0.031	0.012	0.004	0.003	0.073
13:00-14:00	0.001	0.030	0.005	0.009	0.007	0.006	0.069
14:00-15:00	0.009	0.031	0.009	0.009	0.015	0.006	0.045
15:00-16:00	0.003	0.035	0.016	0.010	0.013	0.005	0.047
16:00-17:00	0.002	0.024	0.024	0.038	0.055	0.005	0.003
17:00-18:00	0.001	0.003	0.011	0.052	0.056	0.008	0.011
18:00-19:00	0.001	0.002	0.012	0.018	0.010	0.007	0.006
19:00-20:00	0.001	0.002	0.044	0.020	0.002	0.008	0.003
20:00-21:00	0.001	0.002	0.030	0.024	0.002	0.008	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.011	0.002	0.001	0.005	0.001
22:00-23:00	0.006	0.002	0.027	0.001	0.002	0.001	0.001
23:00-24:00	0.018	0.009	0.022	0.001	0.017	0.002	0.001
MAX 1 hr	0.018	0.039	0.044	0.052	0.056	0.058	0.073
Average 24 hr	0.003	0.010	0.016	0.010	0.010	0.011	0.015
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2]

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00818 Receive date : 16-22/05/2023

Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
00:00-01:00	0.001	0.008	0.007	0.003	0.001	0.003	0.002
01:00-02:00	0.002	0.006	0.009	0.003	0.004	0.001	0.001
02:00-03:00	0.002	0.008	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001
03:00-04:00	0.002	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.002
04:00-05:00	0.006	0.003	0.005	0.007	0.006	0.008	0.007
05:00-06:00	0.013	0.007	0.007	0.008	0.007	0.011	0.007
06:00-07:00	0.012	0.009	0.009	0.008	0.006	0.012	0.002
07:00-08:00	0.011	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.006
08:00-09:00	0.009	0.013	0.009	0.011	0.010	0.011	0.003
09:00-10:00	0.008	0.009	0.007	0.009	0.010	0.014	0.003
10:00-11:00	0.002	0.009	0.005	0.008	0.009	0.007	0.004
11:00-12:00	0.001	0.011	0.012	0.006	0.006	0.005	0.010
12:00-13:00	0.001	0.013	0.010	0.006	0.002	0.002	0.012
13:00-14:00	0.002	0.010	0.003	0.004	0.003	0.003	0.011
14:00-15:00	0.008	0.013	0.005	0.004	0.007	0.003	0.011
15:00-16:00	0.003	0.011	0.008	0.005	0.006	0.002	0.010
16:00-17:00	0.001	0.006	0.010	0.013	0.013	0.004	0.002
17:00-18:00	0.001	0.002	0.006	0.013	0.017	0.009	0.004
18:00-19:00	0.001	0.001	0.011	0.008	0.009	0.008	0.003
19:00-20:00	0.001	0.001	0.012	0.009	0.005	0.007	0.003
20:00-21:00	0.001	0.002	0.008	0.009	0.003	0.006	0.001
21:00-22:00	0.000	0.001	0.004	0.001	0.002	0.005	0.000
22:00-23:00	0.006	0.002	0.011	0.001	0.003	0.002	0.000
23:00-24:00	0.007	0.005	0.010	0.000	0.010	0.002	0.001
MAX 1 hr	0.013	0.013	0.012	0.013	0.017	0.014	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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. AR357(1)-AR357(7)/05/23

Report No. 2305/641

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเถตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.045	0.045	0.058	0.061	0.054	0.053	0.039	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00819 Receive date : 16-22/05/2023

Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	35.45	32.85	33.02	37.83	37.90	34.88	31.11	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23004

Reported Date : 19/01/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date : 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 13/01/2023

Analytical Date : 16/01/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			12-13/01/2023	12-13/01/2023	12-13/01/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.51	2.53	2.14	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

..19../.01../.2023..

..19../.01../.2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23033

Reported Date : 07/03/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 09/02/2023

Analytical Date : 22/02/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			จ.ร.วัดปลวกเกิด	พ.ส.ต.บ้านหนองจอก	จ.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	0.79	2.30	2.88	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

..07../..03../..2023..

..07../..03../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23047

Reported Date : 03/04/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 17/03/2023

Analytical Date : 20/03/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			จ.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	จ.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.53	1.49	1.85	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

..03../..04../..2023..

..03../..04../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23047

Reported Date : 09/05/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 20/04/2023

Analytical Date : 21/04/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	ทพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			19-20/04/2023	19-20/04/2023	19-20/04/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.64	2.57	3.61	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

..09../..05../..2023..

..09../..05../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23079

Reported Date : 25/05/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 16-17/05/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 17/05/2023

Analytical Date : 17/05/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			16-17/05/2023	16-17/05/2023	16-17/05/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	4.16	4.37	1.59	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

..25../..05../..2023..

..25../..05../..2023..

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23095

Reported Date : 20/07/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 16/06/2023

Analytical Date : 11/07/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.62	0.85	0.73	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR285/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B001): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:20-14:08		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	117		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.77		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	265		-	-
Moisture	%	-	-	12.33		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.71		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.965		-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	22.60	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	21	17	60	57.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.062	-	-	0.0701
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	20	16	200	60.5
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.112	-	-	0.1400
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	6	5	60	36.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.047	-	-	0.1164
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.9	2.4	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.010	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 รอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. AR285/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 253 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 123.1 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

..... 2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..... 2 / 6 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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. AR285/05/23

Report No. 2305/573_1

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B001): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:20-14:08		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	117		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.77		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	265		-	-
Moisture	%	-	-	12.33		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.71		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.965		-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	22.60	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0035	0.0029	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0004	0.0003	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 253 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 123.1 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR286/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:16		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	165		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.97		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	298		-	-
Moisture	%	-	-	11.44		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.27		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	7.147		-	-
Oxygen	%	-	-	3.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	19.97	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	22	18	60	30.4
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.157	-	-	0.2614
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	25	20	200	35.98
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.336	-	-	0.5822
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	6	5	60	14.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.112	-	-	0.3337
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.5	3.6	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.037	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	1	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.010	-	-	-



Ref. No. AR286/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,131 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 123.1 m³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
..... 2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
..... 2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR286/05/23

Report No. 2305/573_1

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:16		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	165		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.97		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	298		-	-
Moisture	%	-	-	11.44		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.27		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	7.147		-	-
Oxygen	%	-	-	3.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	19.97	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0041	0.0033	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,131 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 123.1 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...2... / ...6... / ...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...2... / ...6... / ...66...

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



Ref. No. AR287/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (31B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:28		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	152		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.84		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	250		-	-
Moisture	%	-	-	11.42		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.58		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.727		-	-
Oxygen	%	-	-	3.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	15.06	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	15	12	60	47.2
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.131	-	-	0.2500
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	24	18	200	64.18
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.394	-	-	0.6400
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	4	60	10.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.114	-	-	0.1500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	11	8.4	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.110	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.024	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

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

2/2

Ref. No. AR287/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 744 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 105 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR287/05/23

Report No. 2305/573_1

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (31B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:28		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	152		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.84		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	250		-	-
Moisture	%	-	-	11.42		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.58		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.727		-	-
Oxygen	%	-	-	3.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	15.06	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0042	0.0032	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0004	0.0003	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 744 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 105 ton/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR288/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (32B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:10-13:58		-	-
Height	m.	-	-	23.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	90.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.97		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	198		-	-
Moisture	%	-	-	11.38		-	-
Velocity	m/s	-	-	3.07		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.090		-	-
Oxygen	%	-	-	6.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	43.29	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.9	6.6	60	57.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	0.0341
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	24	23	200	159.98
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.049	-	-	0.1800
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	11	11	60	31.9
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.031	-	-	0.0500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	6.1	6.7	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0029	0.0028	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	<1	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.002	-	-	-



Ref. No. AR288/05/23
170/4/66

Report No. 2305/573

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 24.8 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 37 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
..... 2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
..... 2 / 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

1/2

Ref. No. AR289/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (33B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:40-14:22		-	-
Height	m.	-	-	23.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	88.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.62		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	490		-	-
Moisture	%	-	-	11.71		-	-
Velocity	m/s	-	-	3.73		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	0.778		-	-
Oxygen	%	-	-	12.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	145.14	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	10	16	60	57.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	0.0433
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	18	200	139.87
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.016	-	-	0.2000
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	4	7	60	25.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	0.0500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.7	16	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.009	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0037	0.0060	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0003	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	3	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.002	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. AR289/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 7,000 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 40 Nm³

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

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

J-011-P-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR290/05/23
170/4/66

Report No. 2305/573

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Regenerative Stack (31A001): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:22		-	-
Height	m.	-	-	23.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	172		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.47		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	230		-	-
Moisture	%	-	-	11.56		-	-
Velocity	m/s	-	-	27.68		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	33.554		-	-
Oxygen	%	-	-	4.6	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	25.36	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	65	54	320	126.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	2.18	-	-	4.0500
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	27	23	400	66.14
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.70	-	-	4.0000
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	110	92	700	200.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	9.66	-	-	16.8300
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	6.6	5.5	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.254	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0019	0.0016	5	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0003	2.4	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.094	-	-	-



Ref. No. AR290/05/23

Report No. 2305/573

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Coke 8.05 %
 - อัตราการผลิต 105 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
...2... / ...6... / ...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
...2... / ...6... / ...66...

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

คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00206

Reported Date : 14-Jun-2023 08:47

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2301005462

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Jan-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 13-Jan-2023

Analytical Date : 17-Jan-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.2	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.98	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.56	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	112.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.60	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00035

Reported Date : 14-Jun-2023 09:49

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2302002006

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 06-Feb-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 02-Feb-2023

Analytical Date : 06-Feb-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.44	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.18	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	185.3	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	39.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	32.00	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00121

Reported Date : 14-Jun-2023 08:56

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2303047577

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Mar-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 07-Mar-2023

Analytical Date : 13-Mar-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.35	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.14	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	43.2	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	30.65	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.20	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00157

Reported Date : 25-Jul-2023 13:47

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2305010447

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 05-Apr-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 05-Apr-2023

Analytical Date : 05-Apr-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.4	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.06	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	55.5	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	25.20	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.75	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00130

Reported Date : 22-Jun-2023 10:30

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2305002771

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 08-May-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 03-May-2023

Analytical Date : 08-May-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.19	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	54.6	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	36.70	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.00	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S



• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00162

Reported Date : 10-Jul-2023 10:17

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2306004821

Sampling Point : DCC Outlet CPI

Sample Description : DCC Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 06-Jun-2023

Analytical Date : 15-Jun-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.5	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.89	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.74	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	53.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	63.90	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.25	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

คุณภาพจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00206

Reported Date : 25-Jul-2023 13:48

Plant/Area : DCC

Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. : 9-223

Sample ID : ALO-2302005395

Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Receive Date : 16-Jan-2023

Sampling Date : 10-Jan-2023

Analytical Date : 16-Jan-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.68	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.03	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.22	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	510	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00035

Reported Date : 14-Jun-2023 09:49

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2302002007

Sampling Point : DCC น้ำหลังผ่านถัง Sats

Sample Description : DCC น้ำหลังผ่านถัง Sats

Sampling Method : Grab

Receive Date : 06-Feb-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Feb-2023

Analytical Date : 06-Feb-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.09	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.29	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	358	<3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.32	<100.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00121

Reported Date : 10-May-2023 16:13

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2303047573

Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 10-Mar-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 02-Mar-2023

Analytical Date : 10-Mar-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.23	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.55	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.68	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1084	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.70	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00157

Reported Date : 25-Jul-2023 13:47

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2305010446

Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 05-Apr-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 03-Apr-2023

Analytical Date : 05-Apr-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.66	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.87	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.12	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	584	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00130

Reported Date : 22-Jun-2023 10:30

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2305002770

Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 08-May-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 02-May-2023

Analytical Date : 08-May-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.39	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.55	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.12	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1682	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.33	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00162

Reported Date : 10-Jul-2023 10:17

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2306004820

Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 06-Jun-2023

Analytical Date : 15-Jun-2023

Sampling By :

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.01	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.14	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1490	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR511/05/23

Report No. 2305/749_1_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ดินน้ำ [DCC-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D**)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

- TPH (C₅-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JOB2304



Ref. No. WR512/05/23

Report No. 2305/749_1_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ [DCC-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D**)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

- TPH (C₅-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JOB2304



Ref. No. WR522/05/23

Report No. 2305/749_2_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี โพสิออล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ [POL-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D**)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D**)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

- TPH (C₅-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JOB2304

คุณภาพดิน



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. SR006/05/23

Report No. 2305/749_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ดันน้ำ	ค่ามาตรฐาน
		[DCC-G(U)] เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

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



Ref. No. SR007/05/23

Report No. 2305/749_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อสังเกตการนำได้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
		[DCC-G(D)] เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₇ -C ₃₅) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

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



Ref. No. SR008/05/23

Report No. 2305/749_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
		[POL-G(D)] เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₇ -C ₃₅) (mg/kg wet weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 6 / 66

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

ระดับเสียงในชุมชน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812, 612813

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2305-00009

Sampling Date : 13-19/05/2023

Sound Level Meter Model : NL-42

Report Date. : 31/05/2023

Serial Number : 00546401

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	64.5	59.4	57.2	60.0	58.4	58.7	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	68.8	58.5	56.5	57.0	63.8	58.0	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	57.6	58.3	57.5	54.4	64.2	58.3	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	56.4	61.4	57.1	55.3	55.1	58.2	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	58.5	58.8	57.8	56.5	55.4	58.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	57.9	58.4	58.3	56.7	60.2	58.6	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	61.2	63.8	58.5	56.5	55.1	58.6	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	59.4	58.5	58.4	57.0	54.9	58.5	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.7	60.1	57.2	58.5	57.3	59.2	57.6	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	59.8	58.5	58.3	56.0	59.0	57.7	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	59.4	58.4	58.2	56.3	57.7	57.8	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	59.0	61.0	58.0	63.3	58.1	58.3	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	61.7	60.6	59.7	59.7	59.0	59.2	59.6	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	59.5	56.2	58.7	56.8	58.2	57.9	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	59.3	57.6	58.8	56.9	57.8	59.4	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	60.1	59.1	58.6	56.8	57.8	59.6	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	59.4	59.1	58.4	57.9	58.2	59.4	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	59.1	56.3	56.7	57.2	57.8	58.8	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	59.1	56.3	58.1	57.8	57.3	58.6	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.1	55.8	57.5	57.2	57.3	58.2	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.0	55.8	56.7	56.9	57.4	58.0	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	58.8	55.7	57.1	57.1	57.4	57.8	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.0	55.6	56.9	56.6	57.5	57.7	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	60.4	61.5	60.0	61.2	59.5	59.4	60.8	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.4	58.4	59.5	57.5	55.8	58.6	57.8	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.8	60.8	59.2	57.9	57.9	58.8	58.4	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.9	65.6	65.9	63.8	65.8	64.4	64.8	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	61.7	68.8	63.8	60.0	63.3	64.2	59.6	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	57.3	58.3	57.8	57.1	56.3	56.8	57.7	-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812, 612813

'Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2305-00003

Sampling Date : 11-17/05/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 31/05/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด / วัดปลวกเกิด

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกิด / วัดปลวกเกิด							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				โรงเรียนวัดปลวกเกิด / วัดปลวกเกิด							
				11/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	67.8	66.1	65.2	64.7	64.2	66.3	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	66.9	68.2	67.2	66.5	66.3	65.2	67.4	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	67.0	66.5	68.4	66.4	65.8	66.6	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	65.9	67.9	69.7	69.4	66.4	65.6	66.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	65.5	67.0	65.9	70.5	66.3	66.5	65.9	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	65.6	67.8	65.8	69.1	66.0	66.4	65.7	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	66.8	65.2	67.7	66.5	67.3	65.2	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	65.3	66.5	65.4	67.3	65.5	66.1	65.5	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	67.0	65.6	66.9	65.5	66.5	66.3	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	66.0	67.3	65.3	66.5	65.8	66.4	67.8	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	66.8	65.9	67.1	66.0	66.5	68.5	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	67.1	66.7	67.2	67.3	67.7	67.2	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	66.3	66.7	66.1	67.6	67.0	66.2	66.3	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	64.0	64.9	65.2	65.6	64.8	64.4	64.4	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	63.5	64.7	65.6	64.5	64.1	64.1	63.6	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	63.3	64.1	63.4	63.9	63.3	64.0	63.2	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	60.8	61.8	62.4	62.9	61.6	63.4	61.1	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	60.0	61.1	60.2	61.1	60.5	60.4	59.7	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.7	59.5	59.7	59.0	58.8	58.8	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	61.1	58.8	57.9	59.5	59.4	57.7	57.1	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	57.9	58.3	58.2	58.1	60.2	58.0	57.0	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	57.4	57.8	57.6	58.2	57.9	57.9	58.0	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	59.4	59.1	59.4	57.5	59.5	59.1	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	63.7	63.0	63.0	62.8	63.2	62.6	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.1	66.6	65.9	68.0	65.5	65.8	65.4	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	64.3	65.5	64.7	66.1	64.7	64.8	65.0	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	67.9	68.4	68.6	69.2	71.9	68.7	68.4	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	66.9	68.2	69.7	70.5	67.3	67.7	68.5	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	60.7	62.7	61.4	62.9	61.3	60.8	61.8	-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับความร้อน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ความร้อน (WBGT)

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

ดำเนินการโดย



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ทำการตรวจประเมิน	REDV (DCC) (ดีซีซี)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	จุดปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	11 เมษายน 2566	เวลา	09.50-14.40 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่		แผนก	REDV (DCC) (ดีซีซี)
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน			
ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT		
รุ่น (Model)	3M/QUESTempo 34, Metrosonics/hs-32, METROSONICS/hs-32, QuestTechnologies/QUESTemp32, 3M/QUESTempo 36, QuestTechnologies/QUESTemp3, 3M/QUESTempo 46		
หมายเลขเครื่อง	TEN040005, MCD070035, MCD070028, TPE080058, TKE060012, TPE070001, TSI010006		
วันที่ตรวจปรับฯ	10 เมษายน 2566		
อ้างอิงมาตรฐาน (หน่วยงาน) :	กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559		
สรุปผลการตรวจประเมินฯ			
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	13	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ตารางการตรวจวัดปริมาณความร้อน พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บ ตัวอย่าง	WBGT °C				มาตรฐาน	เปรียบเทียบกับ มาตรฐาน	หมายเหตุ
				Dry	Wet	Glob.	WBGT			
1	31E001	11 April 2566	10:05 น.-12:05 น.	36.7	30.2	39.6	32.7 out	34.0	/	งานเบา
2	31E046	11 April 2566	10:10 น.-12:10 น.	33.9	28.7	34.7	30.4 out	34.0	/	งานเบา
3	31E011A/B	11 April 2566	09:50 น.-11:50 น.	36.0	29.1	37.8	31.5 out	34.0	/	งานเบา
4	31E013A/B	11 April 2566	09:50 น.-11:50 น.	36.2	29.7	38.2	32.0 out	34.0	/	งานเบา
5	Unit ERU/PPSU	11 April 2566	12:20 น.-14:20 น.	33.2	28.7	35.5	30.5 out	34.0	/	งานเบา
6	31E045A/B	11 April 2566	12:25 น.-14:25 น.	35.9	29.2	38.1	31.6 out	34.0	/	งานเบา
7	31R001 ชั้น 2	11 April 2566	10:20 น.-12:20 น.	33.7	28.9	34.9	30.6 out	34.0	/	งานเบา
8	31D001 ชั้น 4	11 April 2566	10:30 น.-12:30 น.	33.7	28.8	34.9	30.5 out	34.0	/	งานเบา
9	31E002	11 April 2566	12:30 น.-14:30 น.	34.3	29.1	37.0	31.2 out	34.0	/	งานเบา
10	31E012	11 April 2566	12:15 น.-14:15 น.	36.6	29.1	38.0	31.6 out	34.0	/	งานเบา
11	31E023A/B	11 April 2566	12:40 น.-14:40 น.	34.2	29.1	35.9	31.0 out	34.0	/	งานเบา
12	31E026A/B	11 April 2566	12:35 น.-14:35 น.	34.4	29.4	36.6	31.3 out	34.0	/	งานเบา
13	31C001	11 April 2566	10:15 น.-12:15 น.	33.9	29.0	36.0	30.9 out	34.0	/	งานเบา

แผนผังจุดตรวจวัดปริมาณความร้อน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : จุดปฏิบัติงาน



ใบงมฤๅษ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

[illegible]

1941 年 12 月 21 日

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

~~Unauthenticated~~

សំណួរលេខ១

1973 年 12 月 24 日 星期一

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แสงสว่างในสถานที่ทำงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
แสงสว่าง

REDC (ดีซีซี)
ปี 2566
เดือน มีนาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านแสงสว่าง

พื้นที่ที่ทำการตรวจประเมิน	REDC (ดีซีซี)	เวลา	10.00-11.00 น./ 18:30-21:00 น.
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	สำนักงาน / CCR / ทางเดิน / จุดปฏิบัติงาน	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ตรวจประเมิน	13 มีนาคม 2566	เลขทะเบียน	
ผู้ตรวจประเมิน		แผนก	QH&E
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด (ยี่ห้อ)	EXTECH INSTRUMENTS (No.R07)
รุ่น (Model)	407026
หมายเลขเครื่อง	A.05232/A.05232[LUX-R07]
วันที่ตรวจปรับฯ	12 กรกฎาคม 2565
ตรวจปรับฯ โดย	สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อ้างอิงมาตรฐานค่า (หน่วยงาน)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ



อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	12	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง



(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพหลอดไฟเป็นประจำ และดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเมื่อครบอายุการใช้งาน
เสื่อมประสิทธิภาพหรือชำรุด เพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการใช้งานและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง สว่างที่วัดได้ (Lux)	มาตรฐาน แสงสว่าง (Lux)	ผลการ ตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน	สาเหตุแสงสว่างไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน	แนวทางการแก้ไข				
							เปลี่ยน หลอดไฟ	ปรับ ตำแหน่ง โคมไฟ	ย้าย โคมไฟ	ติดตั้ง โคมไฟเพิ่ม	อื่นๆ
CCR Room	1	โต๊ะควบคุม DCS	532	400-500	/						
CCR Room	2	โต๊ะควบคุม DCS	446	400-500	/						
CCR Room	3	โต๊ะควบคุม DCS	420	400-500	/						
CCR Room	4	โต๊ะทำงานสำนักงาน	633	400-500	/						
CCR Room	5	โต๊ะทำงานสำนักงาน	654	400-500	/						
CCR Room	6	โต๊ะทำงานสำนักงาน	628	400-500	/						
สำนักงาน	1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	600	400-500	/						
สำนักงาน	2	โต๊ะทำงานสำนักงาน	483	400-500	/						
สำนักงาน	3	โต๊ะทำงานสำนักงาน	731	400-500	/						
สำนักงาน	4	โต๊ะทำงานสำนักงาน	699	400-500	/						
สำนักงาน	5	โต๊ะทำงานสำนักงาน	1,048	400-500	/						
สำนักงาน	6	โต๊ะทำงานสำนักงาน	646	400-500	/						

สัญลักษณ์		
จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDC (สีเขียว) : CCR		

สัญลักษณ์		
จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDC (สีเขียว) : CCR		



แบบ ภ.บ.ญ
ฉบับบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้นับถือการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท.เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๕๖๐๗๒๖๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุรพักตรพิมาน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความสว่าง และเมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวสินี	สีมาก
๒. นางสาวจรีณี	นันทิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพลไฮอิน 24 ถนนพลไฮอิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง REDV (DCC) (ดีซีซี)

ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง Leq

จุดตรวจวัด พื้นที่ปฏิบัติงาน

วันที่ตรวจประเมิน 11 เมษายน 2566

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

ผู้รับรองรายงาน

ผู้ควบคุม

เจ้าของพื้นที่

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

เลขทะเบียน

แผนก QIHI

แผนก REDV (DCC) (ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด SOUND LEVEL METER

ยี่ห้อ ACO

รุ่น (Model) 6236 (METER)

หมายเลขเครื่อง 00192053(METER)

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ) ACO

รุ่น (Model) 2127

หมายเลขเครื่อง 130006

วันที่ตรวจปรับฯ 10 เมษายน 2566

ตรวจปรับฯ โดย Thailand Institute of Scientific and Technological Research

การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด Field Calibration


สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 34K001	82.3	85.6

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 34K001	1	09.00-10.00	82.1	84.8	
Compressor 34K001	2	10.00-11.00	82.2	84.4	
Compressor 34K001	3	11.00-12.00	82.6	85.1	
Compressor 34K001	4	12.00-13.00	82.4	85.6	
Compressor 34K001	5	13.00-14.00	82.3	84.6	
Compressor 34K001	6	14.00-15.00	82.4	85.2	
Compressor 34K001	7	15.00-16.00	82.3	84.7	
Compressor 34K001	8	16.00-17.00	82.1	84.1	
Compressor 34K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		82.3	85.6	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (สีเขียว)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

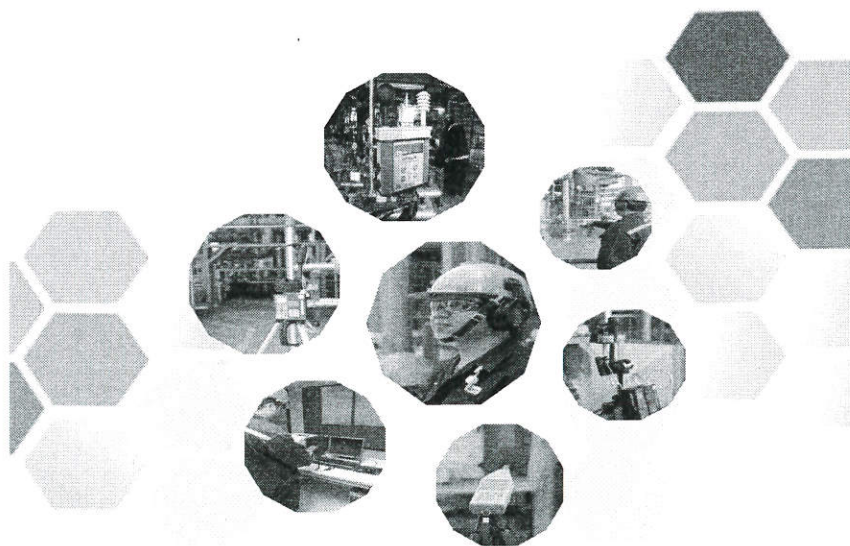
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนมิถุนายน



ดำเนินการโดย



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC) (ดีซีซี)	เวลา	09:30-17:30 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	
วันที่ตรวจประเมิน	13 มิถุนายน 2566	แผนก	QH-H
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		แผนก	REDV (DCC) (ดีซีซี)
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	29 มีนาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ REDV (DCC) (ตีสี่)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 30K001	81.6	83.3

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ REDV (DCC) (ตีสี่)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 30K001	1	09.30-10.30	81.5	82.7	
Compressor 30K001	2	10.30-11.30	81.4	82.9	
Compressor 30K001	3	11.30-12.30	81.7	83.3	
Compressor 30K001	4	12.30-13.30	81.7	83.1	
Compressor 30K001	5	13.30-14.30	81.8	83.0	
Compressor 30K001	6	14.30-15.30	81.5	82.8	
Compressor 30K001	7	15.30-16.30	81.5	83.1	
Compressor 30K001	8	16.30-17.30	81.9	82.7	
Compressor 34K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	81.6	83.3	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDY (DCC) (สีเขียว)



แบบ ก.ก.บ.ญ
ฉ.ก.ก.บ.ญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๑๓๐๓๖๕๖๕-๐๐๑๑

อนุญาตให้.....เจริญ.เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๐๕๖๒๕๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๗ ในกรณีตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวสินี	สีมภา
๒. นางสาวจริณี	นิมิตวิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

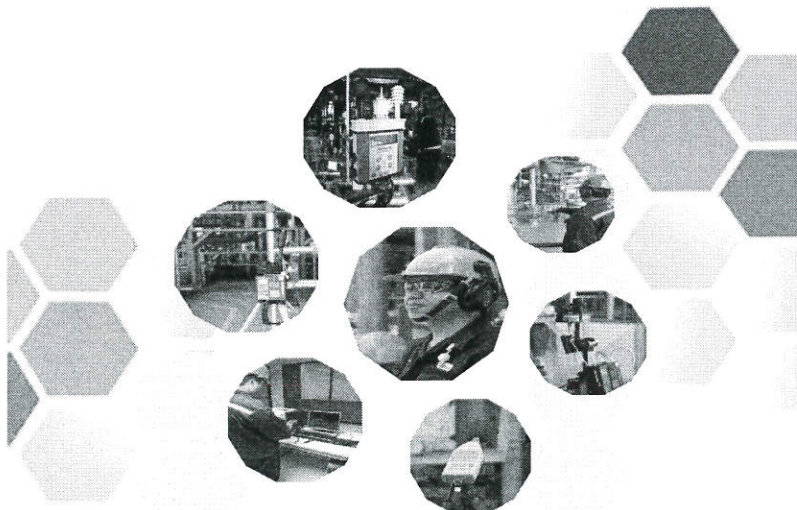
เสียง (TWA)

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	11 เมษายน 2566	เวลา	13.00 - 15.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	QH1
เจ้าของพื้นที่		แผนก	REDV (DCC) (ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	10 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้อุปกรณ์ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

- จัดฝึกอบรมให้กับผู้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff บริเวณที่มี เสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือน
ในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายบังคับอย่างเข้มงวด

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสี่ยงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ REDV (DCC)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	บริเวณเสียง เครื่องสถานะกำลังผลิต (dB(A))	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.1	/
Operator unit 31-I	80.7	/
Operator unit 31-II	81.7	/
Operator unit 31-III	78.5	/
Operator unit 33-I	79.4	/
Operator unit 33-II	78.9	/
Operator unit 34	81.5	/

รหัส อุปกรณ์/เครื่อง	จุดตรวจ จุดวัดและจุดตรวจวัดการสัมผัสกับสารอันตราย (เฉพาะจุดปฏิบัติงาน)				ปริมาณเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) พารามิเตอร์ สัมผัส สูง: (dB(A))	ค่ามาตรฐาน ค่าเฉลี่ย สัมผัส สูง: (dB(A))	หมายเหตุ
	จุดวัด	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระดับเสียง (dBA)	ค่าเฉลี่ย (dB(A))			
Shift Sup.	1	31K001	10	85.3			
Shift Sup.	2	31P001	10	84.7			
Shift Sup.	3	31X001	10	83.6			
Shift Sup.	4	COLD BOX	10	82.6	75.1	/	
Shift Sup.	5	33X001	10	82.1			
Shift Sup.	6	LUBE OIL SEAL OIL DACKAGE	10	84.7			
Shift Sup.	7	CCR	420	59.4			
Operator unit 31-I	1	31K001	30	85.3			
Operator unit 31-I	2	LUBE OIL CONSOLE	20	86.4			
Operator unit 31-I	3	31K002	30	90.1	80.7	/	
Operator unit 31-I	4	LUBE OIL CONSOLE	20	85.3			
Operator unit 31-I	5	Operator room	380	59.4			
Operator unit 31-II	1	31P004	5	86.7			
Operator unit 31-II	2	31P005	5	88.3			
Operator unit 31-II	3	31P003	5	85.2			
Operator unit 31-II	4	31P002	5	85.8			
Operator unit 31-II	5	31P001	5	84.7			
Operator unit 31-II	6	31P018	10	82.1			
Operator unit 31-II	7	31P024	10	85.3			
Operator unit 31-II	8	31P017	5	88.4			
Operator unit 31-II	9	31P025	5	87.1			
Operator unit 31-II	10	31P029	5	88.3			
Operator unit 31-II	11	31P020	5	86.2			
Operator unit 31-II	12	31P021	10	84.5			
Operator unit 31-II	13	31P031	10	82.3	81.7	/	
Operator unit 31-II	14	31P016	5	86.1			
Operator unit 31-II	15	31P015	10	82.3			
Operator unit 31-II	16	31P022	10	82.1			
Operator unit 31-II	17	31P023	10	84.7			
Operator unit 31-II	18	31P006	10	84.1			
Operator unit 31-II	19	31P007	10	83.2			
Operator unit 31-II	20	31P013	5	85.1			
Operator unit 31-II	21	31P030	5	90.3			
Operator unit 31-II	22	31P011	5	87.3			
Operator unit 31-II	23	31P009	5	90.1			
Operator unit 31-II	24	31P014	10	85.3			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (DCC)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดเสียงระหว่างการทำงานสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการทำงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dB(A))			
Operator unit 31-II	25	31P008	10	87.2			
Operator unit 31-II	26	31P010	10	85.2			
Operator unit 31-II	27	Operator room	290	59.4			
Operator unit 31-III	1	S21	10	84.1			
Operator unit 31-III	2	SC13 LCO	10	85.3			
Operator unit 31-III	3	SC18 LEAN OIL	10	84.2			
Operator unit 31-III	4	S29 (33C001)	10	80.3			
Operator unit 31-III	5	S25	10	82.7			
Operator unit 31-III	6	S26	10	82.1			
Operator unit 31-III	7	31D008 (BFW)	5	83.9	78.5	/	
Operator unit 31-III	8	31E011 (SC 14, 15)	5	85.7			
Operator unit 31-III	9	31E013 (SC 16, 17)	5	85.5			
Operator unit 31-III	10	S42 บริเวณ 31D018	5	87.3			
Operator unit 31-III	11	31D010	5	82.4			
Operator unit 31-III	12	31F001	30	82.7			
Operator unit 31-III	13	31X001	30	83.6			
Operator unit 31-III	14	Operator room	335	59.4			
Operator unit 33-I	1	COLD BOX	24	82.6			
Operator unit 33-I	2	33C001	16	77.1			
Operator unit 33-I	3	33P001	16	79.9			
Operator unit 33-I	4	33B002	24	81.4			
Operator unit 33-I	5	33K001 KO DRUM	24	82.6			
Operator unit 33-I	6	33K001	40	82.0			
Operator unit 33-I	7	LUBE SEAL OIL 33K001	40	81.7	79.4	/	
Operator unit 33-I	8	33E001	8	80.3			
Operator unit 33-I	9	33D006	8	81.1			
Operator unit 33-I	10	33R001	24	82.7			
Operator unit 33-I	11	33D006	60	79.8			
Operator unit 33-I	12	33D009/10	60	77.2			
Operator unit 33-I	13	Operator room	136	59.4			
Operator unit 33-II	1	33K002 UNIT A/B	80	78.2			
Operator unit 33-II	2	33D006/7	60	83.7			
Operator unit 33-II	3	33D009/10	60	82.6			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (DCC)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดเสียงระหว่างการทำงานสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการทำงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dB(A))			
Operator unit 33-II	4	33R001	10	83.9	78.9	/	
Operator unit 33-II	5	33X001	10	82.1			
Operator unit 33-II	6	33C001	10	78.3			
Operator unit 33-II	7	S40 (34C001)	10	83.1			
Operator unit 33-II	8	Operator room	240	59.4			
Operator unit 34	1	34P002	5	88.3			
Operator unit 34	2	34E002	5	84.1			
Operator unit 34	3	34E006	5	89.3			
Operator unit 34	4	34E004	5	87.8			
Operator unit 34	5	34P001	10	86.1			
Operator unit 34	6	34D008	10	84.3			
Operator unit 34	7	34D001	10	85.7			
Operator unit 34	8	34E005	10	86.1			
Operator unit 34	9	34D006	5	85.4			
Operator unit 34	10	34D005	5	84.7	81.5	/	
Operator unit 34	11	34D004	5	82.1			
Operator unit 34	12	34D003	5	84.8			
Operator unit 34	13	34D002	5	90.1			
Operator unit 34	14	34K002	10	85.3			
Operator unit 34	15	34K001	10	88.6			
Operator unit 34	16	LUBE OIL SEAL OIL DACKAGE	20	84.7			
Operator unit 34	17	34P002 (SAMPLE)	20	85.1			
Operator unit 34	18	34C001 (RESIDUE)	20	82.3			
Operator unit 34	19	33D006/7 (SWITCH BED)	10	84.4			
Operator unit 34	20	33D009/10 (SWITCH BED)	10	82.6			
Operator unit 34	21	Operator room	295	59.4			

แนบหนังสือแสดงการตรวจวัดระดับความเสี่ยง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDC (ดีจีซี)



แบบ กส.บอญ
ฉันทก

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙-๑๓๐-๐๓๖๕๖๖-๑๑๑๑

อนุญาตให้..... บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล..... ๐๑๑๕๕๒๑๑๑๑๑๑๑๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการดำเนินงานเกี่ยวกับความเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายในสัญญา
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง
ของ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ริง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๙-๐๐๐๓

๑. นางสาวณิณี	ธิดาก
๒. นางสาวจาริณี	ฉันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุพิศรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

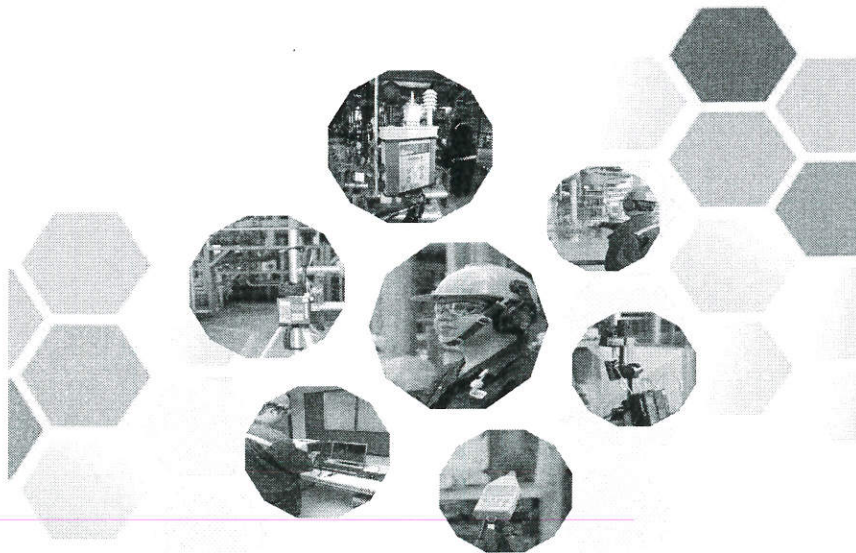
เสียง (TWA)

REDV (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้ โรงกลั่น)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน



ดำเนินการ โดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้ โรงกลั่น)	เวลา	10:00-11:30 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	
วันที่ตรวจประเมิน	11 เมษายน 2566	แผนก	QHSE
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		แผนก	REDV
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ชื่อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือเทียบ (ชื่อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	10 เมษายน 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ขอมให้ถูกจ้างได้เริ่มผลตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

- ติดป้ายบังคับให้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff บริเวณที่มี เสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือน

ในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายบังคับอย่างเข้มงวด

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงาน พื้นที่ REDV (VGO)

กลุ่มปฏิบัติงาน	บริเวณเสียง (เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)])	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	76.6	/
Operator unit 30-I	80.0	/
Operator unit 30-II	76.8	/
Operator unit 32	77.1	/
Operator PSA	80.6	/

หมายเหตุ: เสียงการวัดจากบริเวณสัมผัสเสียงพื้นที่ REDV (VGO)

จุดวัด	ตำแหน่งการวัด	ค่าเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ค่าเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ค่าเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ค่าเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ค่าเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]
Shift Sup.	1. Shift Sup.	10	81.9			
Shift Sup.	2. Shift Sup.	10	76.6			
Shift Sup.	3. Shift Sup.	10	80.0			
Shift Sup.	4. Shift Sup.	10	86.4			
Shift Sup.	5. Shift Sup.	10	88.1			
Shift Sup.	6. Shift Sup.	10	86.7			
Shift Sup.	7. Shift Sup.	10	81.6			
Shift Sup.	8. Shift Sup.	21.9	68.8			
Operator unit 30-I	1. Operator unit 30-I	10	78.3			
Operator unit 30-I	2. Operator unit 30-I	10	80.4			
Operator unit 30-I	3. Operator unit 30-I	10	82.8			
Operator unit 30-I	4. Operator unit 30-I	10	79.1			
Operator unit 30-I	5. Operator unit 30-I	10	82.7			
Operator unit 30-I	6. Operator unit 30-I	10	78.4			
Operator unit 30-I	7. Operator unit 30-I	10	77.3			
Operator unit 30-I	8. Operator unit 30-I	10	79.1			
Operator unit 30-I	9. Operator unit 30-I	10	80.4			
Operator unit 30-I	10. Operator unit 30-I	10	82.3			
Operator unit 30-I	11. Operator unit 30-I	10	80.9			
Operator unit 30-I	12. Operator unit 30-I	10	79.1			
Operator unit 30-I	13. Operator unit 30-I	10	81.2			
Operator unit 30-I	14. Operator unit 30-I	10	80.3			
Operator unit 30-I	15. Operator unit 30-I	10	83.7			
Operator unit 30-I	16. Operator unit 30-I	10	82.8			
Operator unit 30-I	17. Operator unit 30-I	10	83.1			
Operator unit 30-I	18. Operator unit 30-I	10	78.8			
Operator unit 30-I	19. Operator unit 30-I	10	82.7			
Operator unit 30-I	20. Operator unit 30-I	10	80.6			
Operator unit 30-I	21. Operator unit 30-I	10	78.2			
Operator unit 30-I	22. Operator unit 30-I	15	78.5			
Operator unit 30-I	23. Operator unit 30-I	15	80.5			
Operator unit 30-I	24. Operator unit 30-I	15	81.9			
Operator unit 30-I	25. Operator unit 30-I	15	80.9			
Operator unit 30-I	26. Operator unit 30-I	15	84.4			
Operator unit 30-I	27. Operator unit 30-I	15	82.1			
Operator unit 30-I	28. Operator unit 30-I	15	81.1			
Operator unit 30-I	29. Operator unit 30-I	15	82.3			
Operator unit 30-I	30. Operator unit 30-I	15	82.2			
Operator unit 30-I	31. Operator unit 30-I	25	79.9			
Operator unit 30-I	32. Operator unit 30-I	110	59.6			
Operator unit 30-II	1. Operator unit 30-II	10	82.8			
Operator unit 30-II	2. Operator unit 30-II	10	81.3			
Operator unit 30-II	3. Operator unit 30-II	28	81.7			
Operator unit 30-II	4. Operator unit 30-II	10	81.5			
Operator unit 30-II	5. Operator unit 30-II	324	59.6			
Operator unit 32	1. Operator unit 32	10	84.1			
Operator unit 32	2. Operator unit 32	10	83.3			
Operator unit 32	3. Operator unit 32	10	78.1			
Operator unit 32	4. Operator unit 32	10	80.4			
Operator unit 32	5. Operator unit 32	10	78.1			
Operator unit 32	6. Operator unit 32	20	81.1			
Operator unit 32	7. Operator unit 32	15	79.3			
Operator unit 32	8. Operator unit 32	10	82.7			
Operator unit 32	9. Operator unit 32	25	82.2			
Operator unit 32	10. Operator unit 32	15	80.3			
Operator unit 32	11. Operator unit 32	15	78.8			
Operator unit 32	12. Operator unit 32	10	81.7			
Operator unit 32	13. Operator unit 32	15	82.3			
Operator unit 32	14. Operator unit 32	15	76.1			
Operator unit 32	15. Operator unit 32	299	59.6			
Operator PSA	1. Operator PSA	20	80.4			
Operator PSA	2. Operator PSA	20	88.1			
Operator PSA	3. Operator PSA	20	83.9			
Operator PSA	4. Operator PSA	30	86.7			
Operator PSA	5. Operator PSA	20	83.9			
Operator PSA	6. Operator PSA	30	81.6			
Operator PSA	7. Operator PSA	110	59.6			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)



แบบ ภ.บอ.
ฉบับที่ ๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๑๐๐๓

อนุญาตให้.....นายพี. เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๐๐๕๖๒๐๗๐๗๐๗

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปฏิบัติงานในกรณีหกร, ขีดการ และตัวเป็นยวตังความปลอดภัย, อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเสียง, ปรกษกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยการขอรับใบอนุญาตให้รับบริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยนิติบุคคลฯ จำนวน ๔ ราย

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อผู้ลงนามแบบด้วยใบอนุญาต
เก็บสถิติบุคคลผู้ได้รับบัตรตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจงานที่ยอมรับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๖๓-๓๓-๒๕๖๔-๐๓๖๓

๑. นางสาวณิณี	สีนวล
๒. นางสาวจาริณี	นิเทศกุล
๓. นางสาวสุจิตรา	บุกรารักษ์
๔. นายอติษฐ์	ศุภพจนทรัพย์

ทำขึ้น ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

REDV (VGO) (ปรับปรุงคุณภาพวีจีโอ)

ปี 2566

เดือน มกราคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (VGO) (ปรับปรุงคุณภาพวีจีโอ)	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Hydrogen Sulfide	เลขทะเบียน	
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	แผนก	QIHI
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		แผนก	REDV (VGO) (ปรับปรุงคุณภาพวีจีโอ)
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	883215, 691529

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	16 มกราคม 2566	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C /	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
สเกลเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		0.1, 0.2 ลิตร/นาที
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		6, 24 ลิตร
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)		NIOSH 1501, NIOSH 6013
วิธีเก็บตัวอย่าง		GC/FID Method, Ion Chromatographic Method
วิธีการวิเคราะห์		

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (VGO) (ปรับปรุงคุณภาพวีซีโอ)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	16 ม.ค. 66	10:25-12:25	บริเวณ 30R001 จุดที่ 1	<0.01	20 ^[2] /1 ^[3]	/
Benzene	16 ม.ค. 66	10:25-11:25	บริเวณ 30R001 จุดที่ 2	<0.02	1 ^[1] /0.5 ^[3]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน)

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (VGO) (ปรับปรุงคุณภาพวีซีโอ)



แบบ กภ.บญ
ฉ.1/บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.ที.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๑๕๖๒๙๐๐๗๒๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ให้เริ่ม ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
ฉ.1/บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.ที.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๑๕๖๒๙๐๐๗๒๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

ให้เริ่ม ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน มิถุนายน



บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC) (ดีซีซี)	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene	เลขทะเบียน	QIHI
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	หน่วยงาน	REDV (DCC) (ดีซีซี)
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		หน่วยงาน	
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDXII
หมายเลขเครื่อง	20080703003

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	15 มิถุนายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C /
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	0.10 ลิตร/นาที
วิธีเก็บตัวอย่าง	5.9 ลิตร
วิธีการวิเคราะห์	NIOSH 1501
	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ, ACGIH-TLV (TWA))

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ ฟุ้งที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	15 มิ.ย. 66	12.00-13.00	32K001A	<0.003	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

* = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๑๑๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๖๓๗๐๐๘๕๖๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมทั่วแห่ง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่า
กับมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวนิเทศความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๑๑๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๖๓๗๐๐๘๕๖๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมทั่วแห่ง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่า
กับมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวนิเทศความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน