

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

และความเร็วและทิศทางการลม



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 : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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-2306-00827 Receive date : 16-22/05/2023

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

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ							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)

Analysis by :

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00828 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

Analysis by :

Remark : Rep

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chergnang,

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-2306-00826 Receive date : 16-22/05/2023

Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต						
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

Analysis by :

Remark : 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

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2306-00829
.....
Sampling By : QIEM
.....
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต
.....

Receive date : 16-22/05/2023
.....
Analytical date : 31/05/2023
.....

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต													
วันที่	16/05/2023		17/05/2023		18/05/2023		19/05/2023		20/05/2023		21/05/2023		22/05/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	3.3	SSE	2.3	SSW	3.5	SSE	3.3	W	3.5	SSE	3.8	SSE	3.0	SSE
01:00-02:00	2.3	SSE	1.3	SSW	3.4	SSE	3.1	WNW	1.6	WNW	3.4	SSE	3.7	SSE
02:00-03:00	3.0	N	2.2	S	2.6	S	2.3	NNW	2.3	NNW	3.6	SSE	3.9	SSE
03:00-04:00	2.1	N	2.7	WSW	3.0	W	2.3	NNW	1.9	NNW	3.3	SSE	3.8	SSE
04:00-05:00	1.7	W	3.1	W	3.1	W	1.9	N	2.2	NNW	3.0	SSE	3.5	SSE
05:00-06:00	1.1	N	1.8	NNW	3.4	WNW	2.2	NNW	2.4	NNW	1.2	SSE	1.9	WSW
06:00-07:00	1.2	N	1.6	N	3.0	NNW	2.1	N	2.4	N	1.5	NNE	3.2	W
07:00-08:00	1.1	ENE	2.1	N	2.9	WNW	1.6	N	2.3	N	1.4	N	2.5	W
08:00-09:00	1.5	NNE	2.2	N	3.3	WNW	2.0	N	2.0	N	0.8	E	2.9	W
09:00-10:00	0.9	ENE	1.8	WNW	2.6	WNW	3.8	WNW	3.1	WNW	3.0	SSE	2.9	W
10:00-11:00	1.3	ESE	1.4	W	2.4	W	3.7	WNW	2.3	W	2.8	SSE	2.1	W
11:00-12:00	2.9	SSE	1.6	S	1.9	SSW	2.9	WSW	2.4	WSW	2.3	S	1.9	S
12:00-13:00	2.6	SSE	1.9	SSE	1.9	SSW	2.9	WSW	3.6	WSW	2.3	SSE	3.3	SSE
13:00-14:00	2.4	SSE	1.8	SSE	2.4	WSW	2.5	WSW	3.0	WSW	2.0	SSE	2.9	SSE
14:00-15:00	2.3	SSE	1.8	SSE	2.6	WSW	2.0	WSW	2.9	WSW	2.3	SSE	2.3	SSE
15:00-16:00	2.1	SSE	1.8	SSE	1.4	SSW	2.0	WSW	1.7	SSW	2.1	SSE	2.3	SSE
16:00-17:00	2.2	SSE	1.9	SSE	1.7	SSW	1.1	SSW	1.5	SSE	1.7	SSE	2.1	SSE
17:00-18:00	1.6	SSE	2.0	SSE	1.9	WSW	1.9	SSE	1.9	SSE	1.4	ESE	1.7	SSE
18:00-19:00	1.6	SSE	1.8	SSE	1.4	SSW	2.1	SSE	2.2	SSE	1.5	ESE	1.4	SSE
19:00-20:00	2.1	SSE	1.8	SSE	2.0	SSE	2.8	SSE	1.6	SSE	2.5	SSE	1.7	SSE
20:00-21:00	1.9	SSE	2.3	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.3	SSE	2.5	SSE	2.6	SSE
21:00-22:00	2.9	SSE	3.2	SSE	3.5	SSE	3.3	SSE	2.6	SSE	2.4	SSE	3.4	SSE
22:00-23:00	2.8	SSE	3.5	SSE	3.4	SSE	3.5	SSE	3.7	SSE	3.4	SSE	3.4	SSE
23:00-24:00	2.6	S	3.7	SSE	2.3	SSW	3.5	SSE	3.5	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE

Analysis by :

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

Win Rose Report

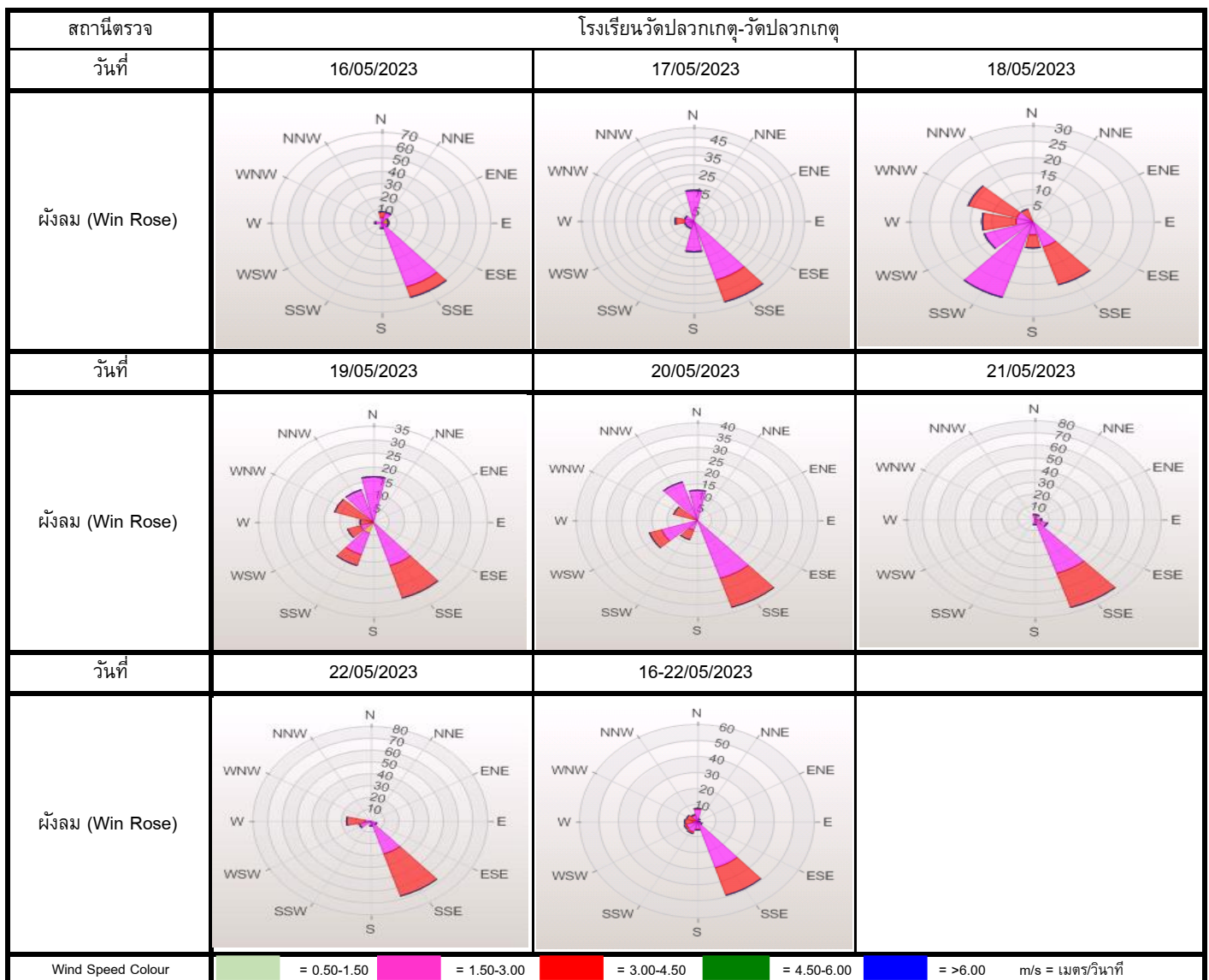
Report No : QIEM-2305-00004

Receive date : 16-22/05/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด



Analysis by :

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. AR359(1)-AR359(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 : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

๐ / ๐ / ๐๐

๖ / ๖ / ๖๖

----- 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

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00856 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)

Analysis by :

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00857 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] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

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-2306-00855 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	0.010
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

Analysis by :

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

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2306-00858
 Receive date : 16-22/05/2023
 Sampling By : QIEM
 Analytical date : 31/05/2023
 Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก													
วันที่	16/05/2023		17/05/2023		18/05/2023		19/05/2023		20/05/2023		21/05/2023		22/05/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	2.1	SSW	1.7	SSW	1.7	SSW	0.6	WSW	1.6	SSW	2.0	SSW	1.8	SSW
01:00-02:00	2.1	SSW	0.8	SSW	1.5	SSW	0.4	W	0.7	WSW	1.5	SSW	2.2	SSW
02:00-03:00	2.6	S	1.1	SSW	1.5	SSW	0.4	NNW	0.8	W	1.5	SSW	2.4	SSW
03:00-04:00	1.6	WSW	0.7	WSW	0.5	WSW	0.4	NNW	0.4	WNW	1.2	SSW	2.1	SSW
04:00-05:00	0.8	WSW	0.5	W	0.4	W	0.4	E	0.4	NNW	0.8	WSW	1.4	SSW
05:00-06:00	1.0	E	0.6	SSW	0.4	W	0.5	S	0.4	NNE	0.4	W	0.7	WSW
06:00-07:00	0.5	E	0.5	E	0.4	WNW	0.7	SSW	0.9	W	0.6	WNW	0.4	W
07:00-08:00	0.5	E	0.5	ESE	0.6	W	0.8	S	0.8	W	0.9	W	0.4	W
08:00-09:00	0.6	E	0.7	WNW	1.6	W	1.4	SSW	0.9	SSW	1.0	SSW	0.5	WSW
09:00-10:00	0.8	ESE	0.6	WSW	1.7	W	2.3	W	0.8	WSW	1.6	SSW	1.2	WSW
10:00-11:00	1.8	SSE	1.0	WSW	1.6	WSW	1.7	WSW	1.3	WSW	1.9	SSW	1.5	SSW
11:00-12:00	1.6	SSW	1.9	SSW	2.4	SSW	2.3	SSW	1.9	SSW	2.4	SSW	1.8	SSW
12:00-13:00	1.6	SSW	1.7	SSW	2.2	SSW	2.5	SSW	2.0	SSW	2.6	SSW	1.6	SSW
13:00-14:00	2.1	SSW	1.9	SSW	2.2	SSW	2.6	SSW	2.7	SSW	2.4	SSW	2.0	SSW
14:00-15:00	1.6	SSW	2.4	SSW	2.0	SSW	2.0	SSW	2.5	SSW	2.5	SSW	2.5	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW	2.1	SSW	2.1	SSW	2.1	SSW	1.9	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW
16:00-17:00	1.6	SSW	2.2	SSW	2.1	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.3	S	2.1	SSW
17:00-18:00	1.6	SSW	1.8	SSW	1.6	SSW	2.2	SSW	2.0	SSW	2.3	S	1.9	S
18:00-19:00	1.4	SSW	1.6	SSW	2.0	SSW	2.0	SSW	1.9	SSW	1.9	S	2.0	S
19:00-20:00	1.0	SSW	0.9	SSW	1.6	SSW	1.9	SSW	1.6	SSW	2.2	S	1.9	S
20:00-21:00	1.1	SSW	1.1	SSW	1.6	SSW	2.0	SSW	1.5	SSW	2.2	S	2.2	SSW
21:00-22:00	1.4	SSW	1.4	SSW	1.6	SSW	2.1	SSW	1.2	SSW	1.7	SSW	2.2	SSW
22:00-23:00	1.5	SSW	1.5	SSW	1.6	SSW	2.2	SSW	1.9	SSW	2.0	SSW	2.2	SSW
23:00-24:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.2	WSW	1.9	SSW	2.0	SSW	2.2	SSW	1.5	SSW

Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

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

Win Rose Report

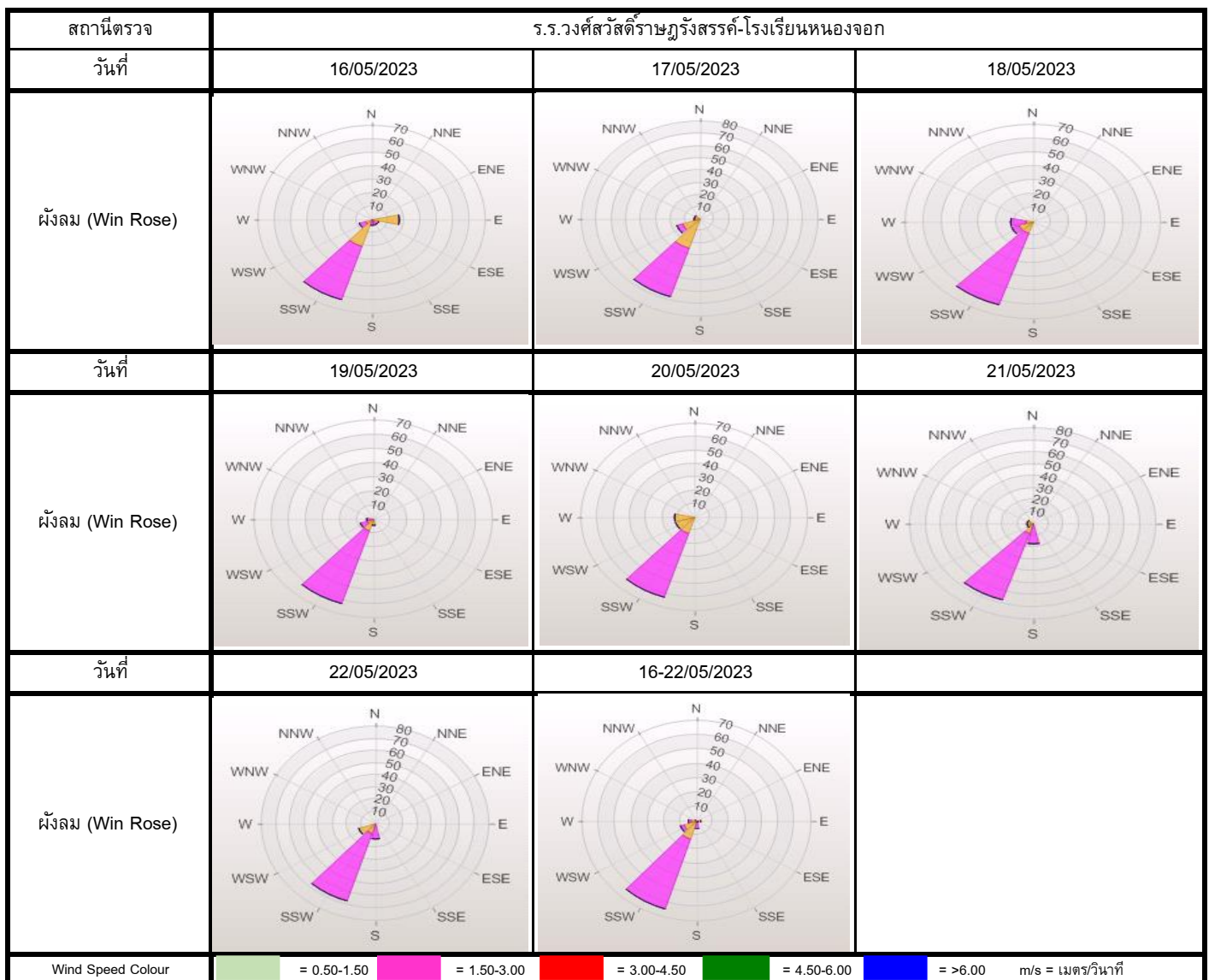
Report No : QIEM-2305-00007

Receive date : 16-22/05/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก



Analysis by :

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. 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 : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00874 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

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

Analysis by :

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00875 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] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

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-2306-00873 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

Analysis by :

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

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2306-00876 Receive date : 16-22/05/2023

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

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	16/05/2023		17/05/2023		18/05/2023		19/05/2023		20/05/2023		21/05/2023		22/05/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	2.2	SSW	2.9	WSW	2.7	SSW	2.3	WSW	2.3	SSW	2.4	SSW	1.9	SSW
01:00-02:00	2.4	WSW	2.0	WSW	2.5	SSW	0.9	W	0.6	NNW	1.9	SSW	2.8	SSW
02:00-03:00	2.9	N	1.8	WSW	2.3	SSW	0.4	NNE	0.4	N	2.2	SSW	3.1	SSW
03:00-04:00	1.3	N	2.0	WSW	1.6	WSW	0.3	NNE	0.3	N	1.9	SSW	2.8	SSW
04:00-05:00	1.2	W	0.9	WNW	1.2	W	0.3	NNE	0.3	NNE	1.1	SSW	2.2	SSW
05:00-06:00	1.5	NNE	0.5	NNE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.3	NNE	0.3	W	1.6	WSW
06:00-07:00	0.5	NNE	0.5	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.3	N	0.6	W
07:00-08:00	0.5	NNE	0.8	NNE	1.1	WNW	0.7	ENE	0.6	N	0.6	NNW	0.6	WNW
08:00-09:00	0.8	NNE	0.4	N	1.7	WNW	1.2	NNW	0.6	N	1.1	NNW	1.5	WSW
09:00-10:00	0.7	NNE	0.9	W	1.4	W	2.2	WNW	1.1	WNW	2.5	WSW	2.5	WSW
10:00-11:00	1.4	S	1.9	WSW	1.8	W	2.2	WNW	1.3	WNW	2.8	WSW	2.8	WSW
11:00-12:00	2.2	WSW	3.3	SSW	3.1	SSW	3.8	WSW	2.9	WSW	3.4	SSW	3.1	SSW
12:00-13:00	2.6	SSW	3.7	WSW	3.0	WSW	4.4	SSW	4.0	WSW	3.4	SSW	3.0	WSW
13:00-14:00	2.8	SSW	3.7	WSW	4.3	WSW	4.6	WSW	4.7	WSW	3.7	SSW	AC	
14:00-15:00	2.7	SSW	3.4	SSW	4.2	WSW	4.2	WSW	4.4	WSW	3.8	SSW	AC	
15:00-16:00	2.7	SSW	3.6	SSW	4.0	WSW	3.8	WSW	3.7	WSW	3.9	SSW	3.0	SSW
16:00-17:00	2.3	S	AC		3.8	WSW	3.1	WSW	3.2	WSW	2.5	SSW	2.7	SSW
17:00-18:00	2.2	SSW	2.7	SSW	3.5	WSW	3.4	WSW	3.1	SSW	2.1	S	1.8	SSW
18:00-19:00	1.1	SSW	2.3	SSW	3.4	WSW	2.8	SSW	2.5	SSW	1.8	S	1.6	SSW
19:00-20:00	0.8	SSW	1.3	SSW	2.6	SSW	2.7	SSW	1.3	SSW	2.1	SSW	1.9	SSW
20:00-21:00	1.6	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	2.8	SSW	1.5	SSW	2.1	SSW	2.6	SSW
21:00-22:00	1.8	SSW	2.0	SSW	2.4	SSW	2.8	SSW	1.4	SSW	2.4	SSW	2.8	SSW
22:00-23:00	2.3	SSW	2.2	SSW	2.4	SSW	2.9	SSW	2.4	SSW	2.5	SSW	2.8	SSW
23:00-24:00	2.6	WSW	2.4	SSW	2.5	WSW	2.7	SSW	2.9	SSW	2.5	SSW	1.9	SSW

Analysis by

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

Win Rose Report

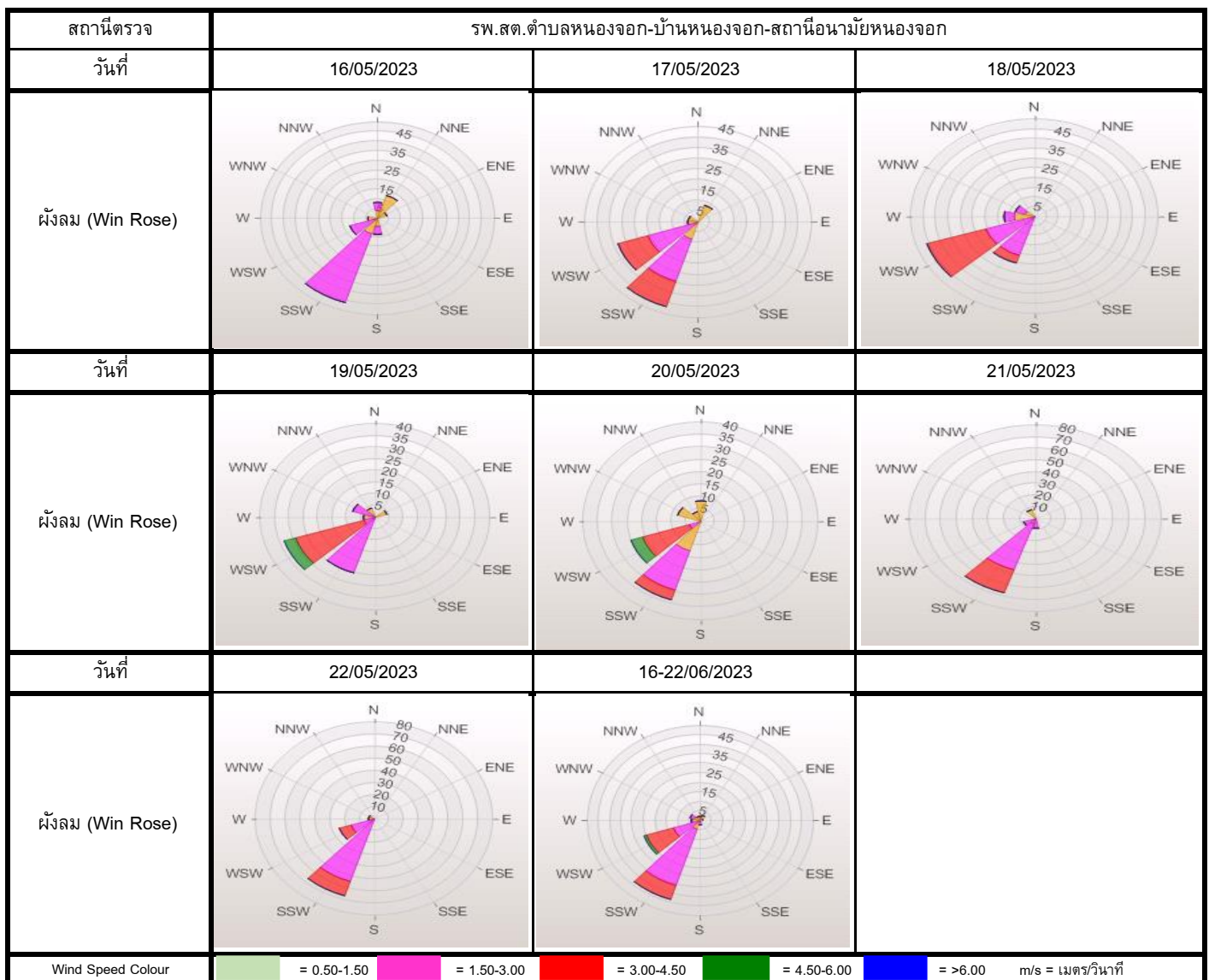
Report No : QIEM-2305-00006

Receive date : 16-22/05/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

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



Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
16:00-17:00	0.0030	0.0031	0.0032	0.0037	0.0037	0.0031	0.0026	-
17:00-18:00	0.0036	0.0031	0.0031	0.0036	0.0033	0.0026	0.0032	-
18:00-19:00	0.0031	0.0029	0.0034	0.0032	0.0026	0.0038	0.0035	-
19:00-20:00	0.0028	0.0030	0.0030	0.0029	0.0032	0.0034	0.0035	-
20:00-21:00	0.0034	0.0034	0.0028	0.0033	0.0031	0.0030	0.0031	-
21:00-22:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0033	0.0029	0.0025	-
22:00-23:00	0.0032	0.0032	0.0028	0.0036	0.0022	0.0033	0.0030	-
23:00-00:00	0.0026	0.0024	0.0032	0.0031	0.0021	0.0028	0.0031	-
00:00-01:00	0.0028	0.0026	0.0031	0.0027	0.0027	0.0032	0.0026	-
01:00-02:00	0.0033	0.0028	0.0026	0.0030	0.0032	0.0027	0.0031	-
02:00-03:00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0031	0.0027	0.0033	0.0025	-
03:00-04:00	0.0023	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0030	0.0022	-
04:00-05:00	0.0026	0.0027	0.0023	0.0026	0.0033	0.0030	0.0024	-
05:00-06:00	0.0033	0.0023	0.0029	0.0023	0.0030	0.0032	0.0029	-
06:00-07:00	0.0038	0.0025	0.0035	0.0029	0.0032	0.0031	0.0028	-
07:00-08:00	0.0034	0.0027	0.0027	0.0031	0.0030	0.0036	0.0035	-
08:00-09:00	0.0039	0.0030	0.0034	0.0029	0.0029	0.0034	0.0030	-
09:00-10:00	0.0032	0.0038	0.0037	0.0031	0.0028	0.0031	0.0035	-
10:00-11:00	0.0040	0.0029	0.0039	0.0038	0.0024	0.0021	0.0035	-
11:00-12:00	0.0038	0.0036	0.0036	0.0034	0.0031	0.0033	0.0031	-
12:00-13:00	0.0035	0.0034	0.0031	0.0027	0.0027	0.0030	0.0032	-
13:00-14:00	0.0031	0.0032	0.0031	0.0026	0.0029	0.0032	0.0036	-
14:00-15:00	0.0034	0.0037	0.0037	0.0035	0.0024	0.0029	0.0031	-
15:00-16:00	0.0032	0.0032	0.0030	0.0032	0.0026	0.0031	0.0032	-
Max 1 hr [ppm]	0.0040	0.0038	0.0039	0.0038	0.0037	0.0038	0.0036	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0032	0.0030	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R09			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 76				

หมายเหตุ:

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

29 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
29 / 05 / 66



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

1/3

RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	0.595	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.190	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.381	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.357	-	-	-	-
S (169°-191°)	5.952	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	13.690	-	-	-	-
SW (214°-236°)	22.622	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	10.119	-	-	-	-
W (259°-281°)	15.476	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	7.738	-	-	-	-
NW (304°-326°)	10.119	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	98.810	1.190	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัด :
29 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์ :
29 / 05 / 66



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่านาทอง											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	W
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW
19:00-20:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W
20:00-21:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	W
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSE
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	W
01:00-02:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NW
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
04:00-05:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	W
06:00-07:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NE
08:00-09:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW
09:00-10:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NW
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW
12:00-13:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
15:00-16:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2			31.8			32.0			33.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.40			756.20			756.48			756.51		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัดและนำผลการตรวจวัด
29 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
29 / 05 / 66



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	WSW
23:00-00:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	S
00:00-01:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W
02:00-03:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	W
04:00-05:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	W
08:00-09:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S
09:00-10:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WSW
10:00-11:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	W
12:00-13:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WSW
13:00-14:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	W	1.3	4.8	W
14:00-15:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
15:00-16:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.7			33.4			32.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.46			756.23			756.48		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้จากการตรวจวัดครั้งนี้

21 / 05 / 66

29 / 05 / 66



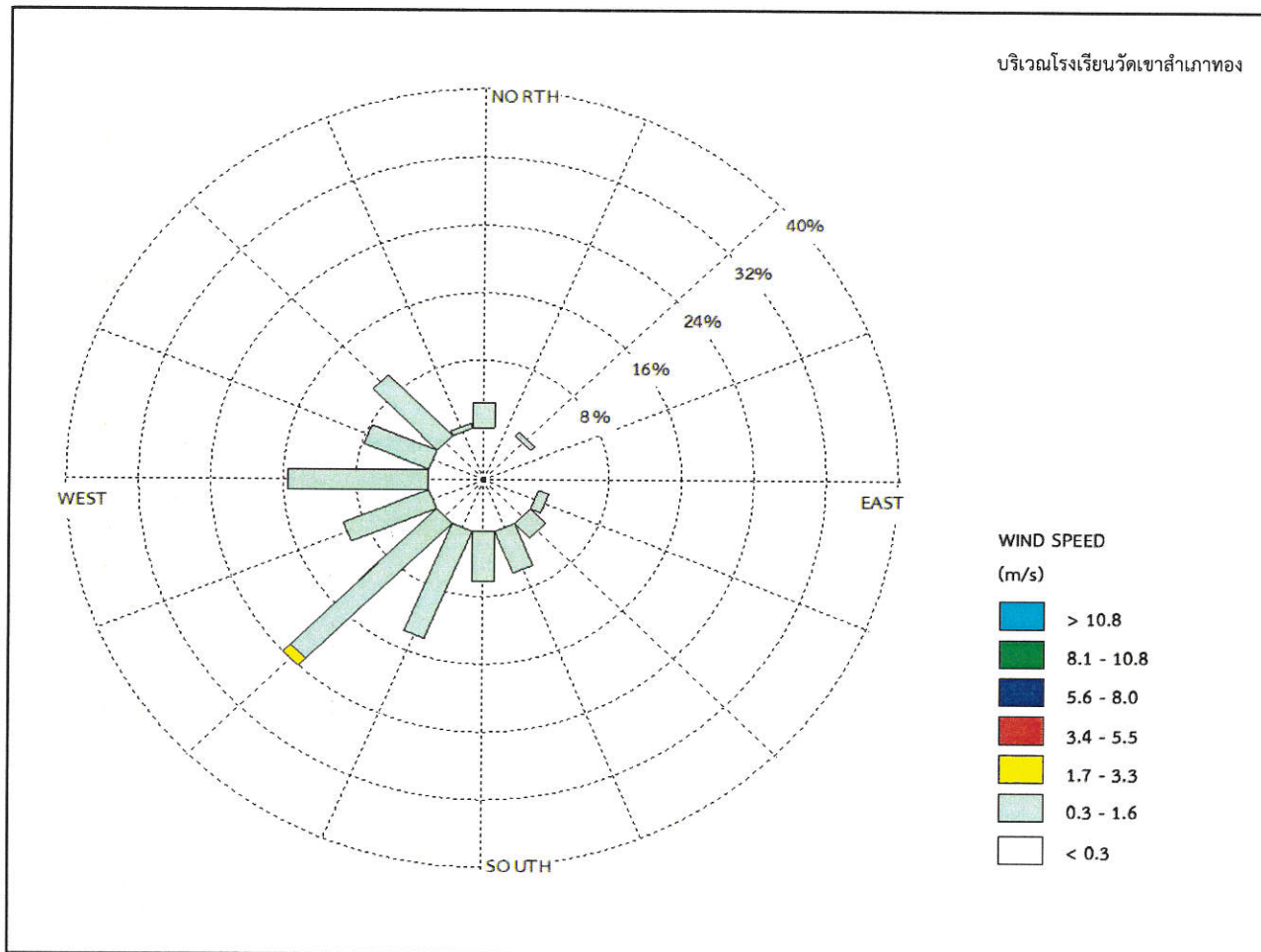
RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

29/05/66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/05/66



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
17:00-18:00	0.0032	0.0033	0.0031	0.0034	0.0031	0.0034	0.0028	-
18:00-19:00	0.0030	0.0031	0.0032	0.0027	0.0031	0.0030	0.0033	-
19:00-20:00	0.0036	0.0039	0.0022	0.0026	0.0039	0.0031	0.0031	-
20:00-21:00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0033	0.0041	0.0029	0.0035	-
21:00-22:00	0.0038	0.0027	0.0032	0.0030	0.0032	0.0034	0.0032	-
22:00-23:00	0.0035	0.0030	0.0029	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	-
23:00-00:00	0.0029	0.0031	0.0030	0.0034	0.0026	0.0031	0.0030	-
00:00-01:00	0.0031	0.0035	0.0031	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	-
01:00-02:00	0.0020	0.0039	0.0028	0.0024	0.0032	0.0028	0.0032	-
02:00-03:00	0.0022	0.0028	0.0035	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	-
03:00-04:00	0.0020	0.0026	0.0026	0.0028	0.0039	0.0030	0.0024	-
04:00-05:00	0.0022	0.0031	0.0034	0.0030	0.0032	0.0035	0.0028	-
05:00-06:00	0.0036	0.0024	0.0036	0.0024	0.0031	0.0031	0.0022	-
06:00-07:00	0.0028	0.0030	0.0034	0.0020	0.0030	0.0029	0.0034	-
07:00-08:00	0.0037	0.0038	0.0030	0.0023	0.0033	0.0026	0.0027	-
08:00-09:00	0.0032	0.0032	0.0038	0.0030	0.0040	0.0031	0.0029	-
09:00-10:00	0.0035	0.0033	0.0030	0.0032	0.0031	0.0022	0.0031	-
10:00-11:00	0.0030	0.0031	0.0034	0.0040	0.0028	0.0020	0.0031	-
11:00-12:00	0.0039	0.0030	0.0039	0.0037	0.0030	0.0027	0.0034	-
12:00-13:00	0.0042	0.0035	0.0031	0.0034	0.0034	0.0033	0.0035	-
13:00-14:00	0.0036	0.0040	0.0031	0.0037	0.0039	0.0032	0.0039	-
14:00-15:00	0.0038	0.0030	0.0037	0.0032	0.0032	0.0043	0.0033	-
15:00-16:00	0.0032	0.0036	0.0034	0.0036	0.0036	0.0032	0.0031	-
16:00-17:00	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0039	0.0030	-
Max 1 hr [ppm]	0.0042	0.0040	0.0039	0.0040	0.0041	0.0043	0.0039	ไม่เกิน 0.30 ¹¹ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0033	0.0031	0.0031	ไม่เกิน 0.12 ¹² [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3431				

หมายเหตุ:

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

29 / 05 / 66

29 / 05 / 66



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
17:00-18:00	0.0149	0.0138	0.0177	0.0133	0.0215	0.0162	0.0122	-
18:00-19:00	0.0133	0.0159	0.0164	0.0141	0.0174	0.0133	0.0143	-
19:00-20:00	0.0156	0.0152	0.0125	0.0152	0.0161	0.0117	0.0157	-
20:00-21:00	0.0148	0.0148	0.0157	0.0199	0.0157	0.0140	0.0162	-
21:00-22:00	0.0140	0.0187	0.0155	0.0150	0.0135	0.0153	0.0173	-
22:00-23:00	0.0156	0.0174	0.0133	0.0174	0.0140	0.0166	0.0154	-
23:00-00:00	0.0163	0.0162	0.0118	0.0170	0.0158	0.0141	0.0164	-
00:00-01:00	0.0136	0.0157	0.0088	0.0178	0.0148	0.0139	0.0143	-
01:00-02:00	0.0131	0.0143	0.0096	0.0125	0.0136	0.0120	0.0129	-
02:00-03:00	0.0110	0.0168	0.0090	0.0110	0.0117	0.0091	0.0117	-
03:00-04:00	0.0107	0.0149	0.0122	0.0115	0.0114	0.0107	0.0137	-
04:00-05:00	0.0142	0.0142	0.0096	0.0130	0.0106	0.0123	0.0124	-
05:00-06:00	0.0140	0.0138	0.0106	0.0140	0.0098	0.0107	0.0143	-
06:00-07:00	0.0144	0.0163	0.0149	0.0155	0.0113	0.0120	0.0189	-
07:00-08:00	0.0179	0.0170	0.0139	0.0177	0.0137	0.0137	0.0236	-
08:00-09:00	0.0188	0.0182	0.0146	0.0151	0.0142	0.0167	0.0241	-
09:00-10:00	0.0225	0.0199	0.0176	0.0173	0.0168	0.0220	0.0248	-
10:00-11:00	0.0244	0.0186	0.0236	0.0171	0.0198	0.0240	0.0264	-
11:00-12:00	0.0253	0.0218	0.0250	0.0214	0.0248	0.0209	0.0247	-
12:00-13:00	0.0260	0.0230	0.0245	0.0224	0.0263	0.0226	0.0217	-
13:00-14:00	0.0246	0.0188	0.0239	0.0181	0.0186	0.0177	0.0203	-
14:00-15:00	0.0204	0.0180	0.0179	0.0246	0.0168	0.0140	0.0193	-
15:00-16:00	0.0146	0.0162	0.0145	0.0169	0.0182	0.0146	0.0142	-
16:00-17:00	0.0122	0.0177	0.0135	0.0207	0.0143	0.0136	0.0134	-
Max 1 hr [ppm]	0.0260	0.0230	0.0250	0.0246	0.0263	0.0240	0.0264	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0168	0.0170	0.0153	0.0166	0.0159	0.0151	0.0174	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

29 / 05 / 66

29 / 05 / 66



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

1/3

RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดเขาพระบาท				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	11.310	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	9.524	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.786	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.381	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.952	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	-	-	-	-
W (259°-281°)	14.286	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	17.857	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	11.310	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	10.714	-	-	-	-
Total	98.810	1.190	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

29 / 05 / 66

29 / 05 / 66



RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท											
	เดือนพฤษภาคม 2566											
	16-17			17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WNW
18:00-19:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WNW
19:00-20:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNW
20:00-21:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N
21:00-22:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	N
22:00-23:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	N
23:00-00:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW
02:00-03:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	W	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
05:00-06:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N
06:00-07:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	W	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
07:00-08:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
08:00-09:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
09:00-10:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	NNE
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	WNW	0.4	1.6	NNE
11:00-12:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	N	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	WNW
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NW
13:00-14:00	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW
14:00-15:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW
15:00-16:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NW	1.3	4.8	NW
16:00-17:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.9			30.7			32.8			31.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30			756.23			756.04			756.10		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผู้ตรวจวัดเอง ณ ผลการตรวจวัด

29/05/66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29/05/66



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

3/3

RY100/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	WNW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
19:00-20:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	W
20:00-21:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW
22:00-23:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW
23:00-00:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
00:00-01:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	WNW
01:00-02:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W
02:00-03:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W
04:00-05:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	W
09:00-10:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	W
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	WNW
11:00-12:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WNW
12:00-13:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	S
13:00-14:00	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SE
14:00-15:00	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE
15:00-16:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SE
16:00-17:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	33.3			32.6			30.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.74			756.80			756.64		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้จึงเป็นเอกสารเฉพาะตัวและใช้ได้กับการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 05 / 66



RY100/05/66

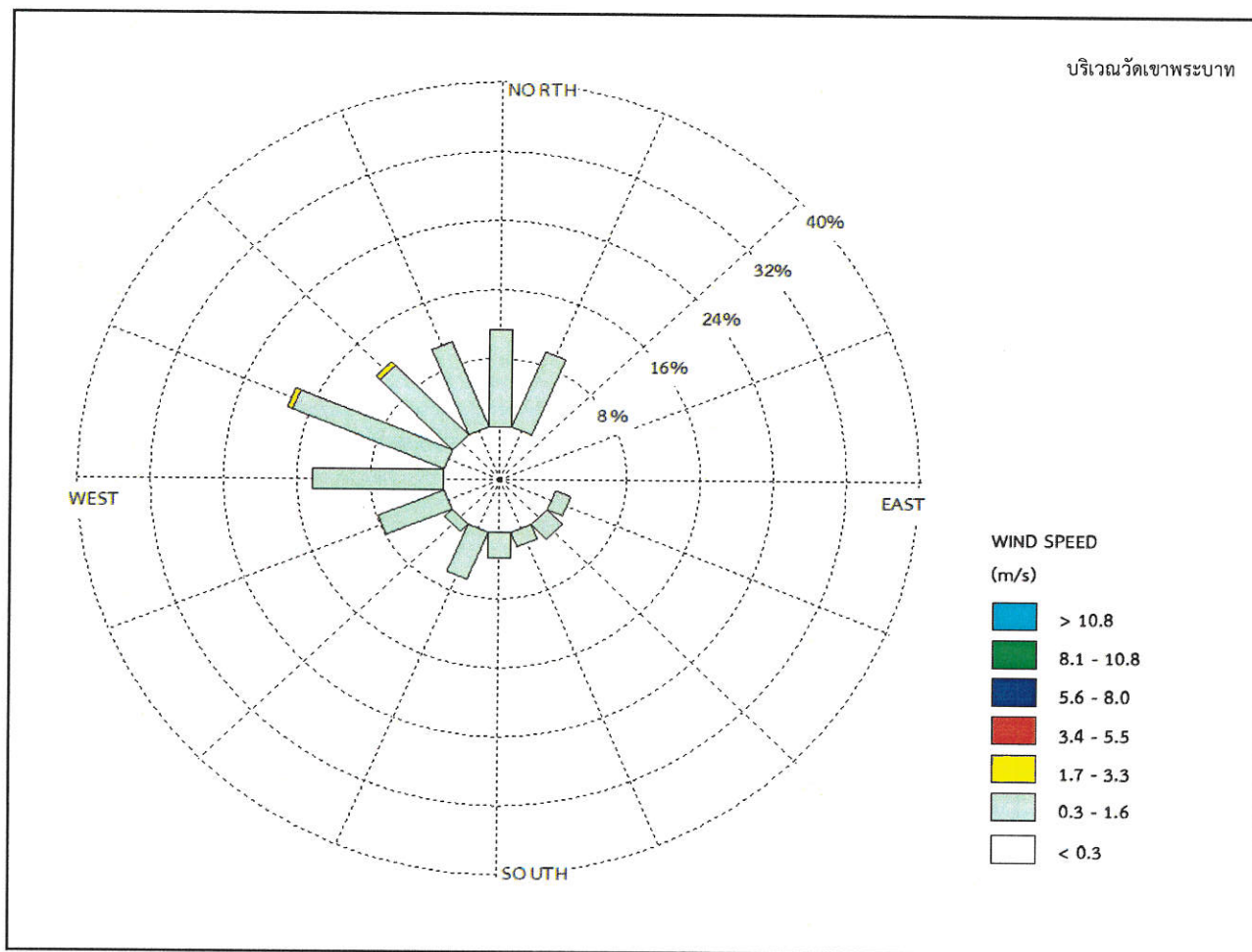
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566

บริเวณวัดเขาพระบาท



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

29/05/66

ผู้ตรวจวัด
29/05/66

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR265/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater A (41B001-A)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:10-12:46		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.48		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	327		-	-
Moisture	%	-	-	11.41		-	-
Velocity	m/s	-	-	10.06		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	25.249		-	-
Oxygen	%	-	-	6.6	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	41.49	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.1	8.8	240	119
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.230	-	-	2.01
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	42	41	200	180
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	2.00	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1.2	1.2	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.079	-	-	18.55
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.0	3.9	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.116	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0199	0.0193	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0092	0.0089	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	<1	<1	60	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	<0.035	-	-	-



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. AR265/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 4,690 Nm³/hr + Fuel Oil 6.1 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 1,126 Nm³/hr

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

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

1 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 6 / 66

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



Ref. No. AR266/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนนท์ (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater B (41B001-B)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:30-16:12		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.15		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	315		-	-
Moisture	%	-	-	10.53		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.50		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	19.402		-	-
Oxygen	%	-	-	4.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	21.27	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.1	5.8	240	119
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.138	-	-	2.01
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	27	22	200	180
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.986	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1.2	1.0	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.061	-	-	18.55
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.8	3.9	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.107	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0154	0.0126	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0010	0.0008	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	3	2	60	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.081	-	-	-



Ref. No. AR266/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 4,690 Nm³/hr + Fuel Oil 6.1 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 1,126 Nm³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Ref. No. AR267/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:48		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	140		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.13		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	305		-	-
Moisture	%	-	-	14.51		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.32		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.620		-	-
Oxygen	%	-	-	8.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	51.78	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	13	-	120
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.067	-	-	0.524
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	11	200	62
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.106	-	-	0.509
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	46	50	500	494
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.677	-	-	5.646
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	31	33	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.200	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0027	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)	0.0025	0.0027	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	<1	<1	60	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	<0.019	-	-	-



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

2/2

Ref. No. AR267/05/23

Report No. 2305/541

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 35 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 100 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

1 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 6 / 66

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

คุณภาพน้ำเสียจากระบบการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00215

Reported Date : 15-Feb-2023 11:34

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2301007654

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 09-Jan-2023

Analytical Date : 24-Jan-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.01	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.43	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	45.2	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	37.55	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.00	<20

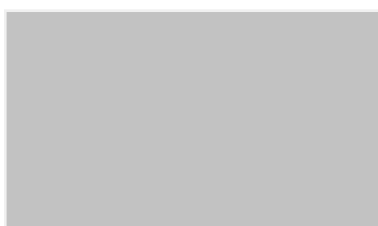
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00049

Reported Date : 09-May-2023 15:19

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2305003154

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-May-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Feb-2023

Analytical Date : 09-May-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.42	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.49	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	102.5	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	49.60	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.90	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

Tested by :

Approved by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00124

Reported Date : 11-May-2023 08:55

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2303048464

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Mar-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Mar-2023

Analytical Date : 13-Mar-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	-
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)	98.3	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	60.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.80	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

Tested by :



Approved by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00161

Reported Date : 14-Jun-2023 09:42

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2304004959

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Apr-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Apr-2023

Analytical Date : 14-Apr-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.08	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.8	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.78	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	137.4	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.10	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

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

Tested by :



Approved by :



14-Jun-2023 09:42

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00137

Reported Date : 14-Jun-2023 10:38

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2305003127

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-May-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-May-2023

Analytical Date : 09-May-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.31	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.68	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	126.0	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

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

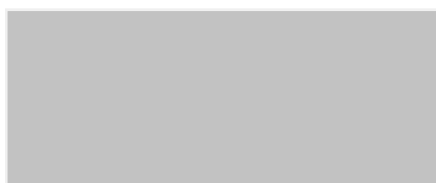
มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

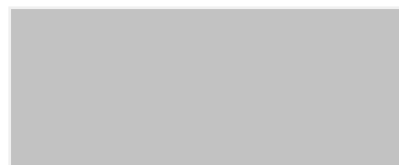
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00166

Reported Date : 03-Jul-2023 16:52

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2306006335

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Jun-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 06-Jun-2023

Analytical Date : 20-Jun-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.97	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	185.9	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	109.50	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.29	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

Tested by :



Approved by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00215

Reported Date : 15-Feb-2023 11:34

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2301007658

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 09-Jan-2023

Analytical Date : 24-Jan-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.10	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	82.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	14.18	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.33	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-๗๗๐๓

Approved by :



ทะเบียน

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00049

Reported Date : 09-May-2023 15:19

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2302002044

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 06-Feb-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 02-Feb-2023

Analytical Date : 06-Feb-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

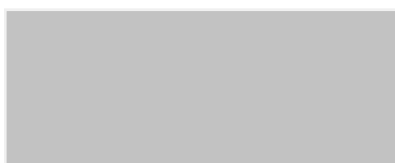
Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.24	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.98	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	164.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	23.67	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

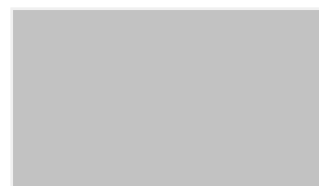
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00124

Reported Date : 11-May-2023 08:55

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2303048470

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Mar-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 02-Mar-2023

Analytical Date : 13-Mar-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.82	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.69	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	159.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	340.50	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.60	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

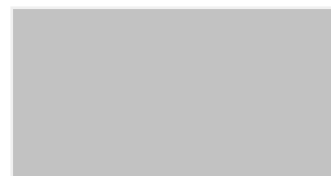
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00161

Reported Date : 14-Jun-2023 09:42

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2304004965

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Apr-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 03-Apr-2023

Analytical Date : 14-Apr-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

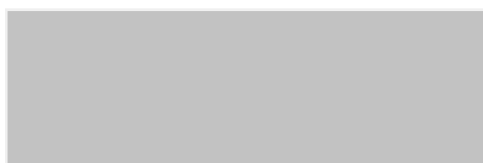
Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.60	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	76.9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	59.50	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.13	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	-

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

Note : Note::

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

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00137

Reported Date : 14-Jun-2023 10:38

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2305003130

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-May-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-May-2023

Analytical Date : 09-May-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

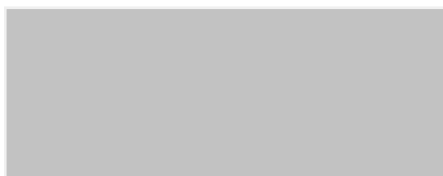
Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.17	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.0	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.04	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	216.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	140.00	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00166

Reported Date : 03-Jul-2023 16:52

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2306006338

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Jun-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 06-Jun-2023

Analytical Date : 20-Jun-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.46	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.38	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	334.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	222.00	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.71	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

Approved by :

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6576

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR517/05/23

Report No. 2305/749_1_a

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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-2 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสกการณน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ดินน้ำ [RF-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

7 / 6 / 66

7 / 6 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JO82304



Ref. No. WR518/05/23

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 โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ [RF-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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 6 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JOB2304

คุณภาพดิน



Ref. No. S008/06/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2564
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่วิเคราะห์ : 1-11 มิถุนายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มิถุนายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์ (ว-011-ค-8005)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ดินน้ำ [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
		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 dry weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(Kornchai Khumkarn)

ว-011-จ-8411

Scientist

(Jamee Jumnavisut)

ว-011-ค-8393

Laboratory Manager



Ref. No. S009/06/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2564
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่วิเคราะห์ : 1-11 มิถุนายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มิถุนายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์ (ว-011-ค-8005)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
		[RF-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 ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	GC/FID Method (Soxhlet Extraction & U.S. EPA Method 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-จ-8411

Scientist

ว-011-ค-8393

Laboratory Manager

ระดับเสียงในบรรยากาศ



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-2305-00004

Sampling Date : 11-13/05/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 31/05/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกต /วัดปลวกเกต

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกต /วัดปลวกเกต							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				โรงเรียนวัดปลวกเกต /วัดปลวกเกต							
				11/05/2023	12/05/2023	13/05/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	67.8	66.1					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	66.9	68.2	67.2					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	67.0	66.5					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	65.9	67.9	69.7					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	65.5	67.0	65.9					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	65.6	67.8	65.8					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	66.8	65.2					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	65.3	66.5	65.4					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	67.0	65.6					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	66.0	67.3	65.3					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	66.8	65.9					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	67.1	66.7					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	66.3	66.7	66.1					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	64.0	64.9	65.2					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	63.5	64.7	65.6					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	63.3	64.1	63.4					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	60.8	61.8	62.4					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	60.0	61.1	60.2					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.7	59.5					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	61.1	58.8	57.9					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	57.9	58.3	58.2					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	57.4	57.8	57.6					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	59.4	59.1					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	63.7	63.0					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.1	66.6	65.9					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	64.3	65.5	64.7					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	67.9	68.4	68.6					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	66.9	68.2	69.7					<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	60.7	62.7	61.4					-

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

Test by :

: 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-2305-00006

Sampling Date : 13-15/05/2023

Sound Level Meter Model : NL-52

Report Date. : 31/05/2023

Serial Number : 00632062

Sampling Point : สวนรัชมังคลาภิเษก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point สวนรัชมังคลาภิเษก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	53.3	54.9					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	51.6	54.8					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	48.8	51.6	56.4					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	49.8	47.6	58.7					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	48.6	48.8	54.4					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	50.8	51.6					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	49.9	46.8	50.3					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	50.2	51.0	50.3					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	50.2	49.7					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	51.2	53.3					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	50.8	48.3	50.6					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	52.6	50.6	48.2					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	48.3	49.6					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	45.6	48.8	48.7					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	47.6	48.2					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	48.2	47.9					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	45.9	47.1					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	48.0	45.0	46.9					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	47.3	43.9	48.1					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	46.1	59.2	47.8					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	47.8	59.7	46.4					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	47.9	51.8	47.6					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	48.5	54.3	49.4					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	56.6	55.5					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	49.8	49.3	53.2					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	50.5	49.6	53.6					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	56.0	56.1	55.3					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	55.0	53.8	59.7					<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	46.2	45.0	45.5					-

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

Test by :

: Reported analysis refers to submitted sample only.

การตรวจวัดระดับความร้อน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ความร้อน (WBGT)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2566

เดือนเมษายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ทำการตรวจประเมิน	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	จุดปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 เมษายน 2566	เวลา	13.30-15.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยยวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายสุทัศน์ ประดับ	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT
รุ่น (Model)	QUESTemp32, QUESTemp [®] 46
หมายเลขเครื่อง	TPE070001, TSI010006
วันที่ตรวจปรับฯ	17 เมษายน 2566

อ้างอิงมาตรฐาน (หน่วยงาน) :

กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

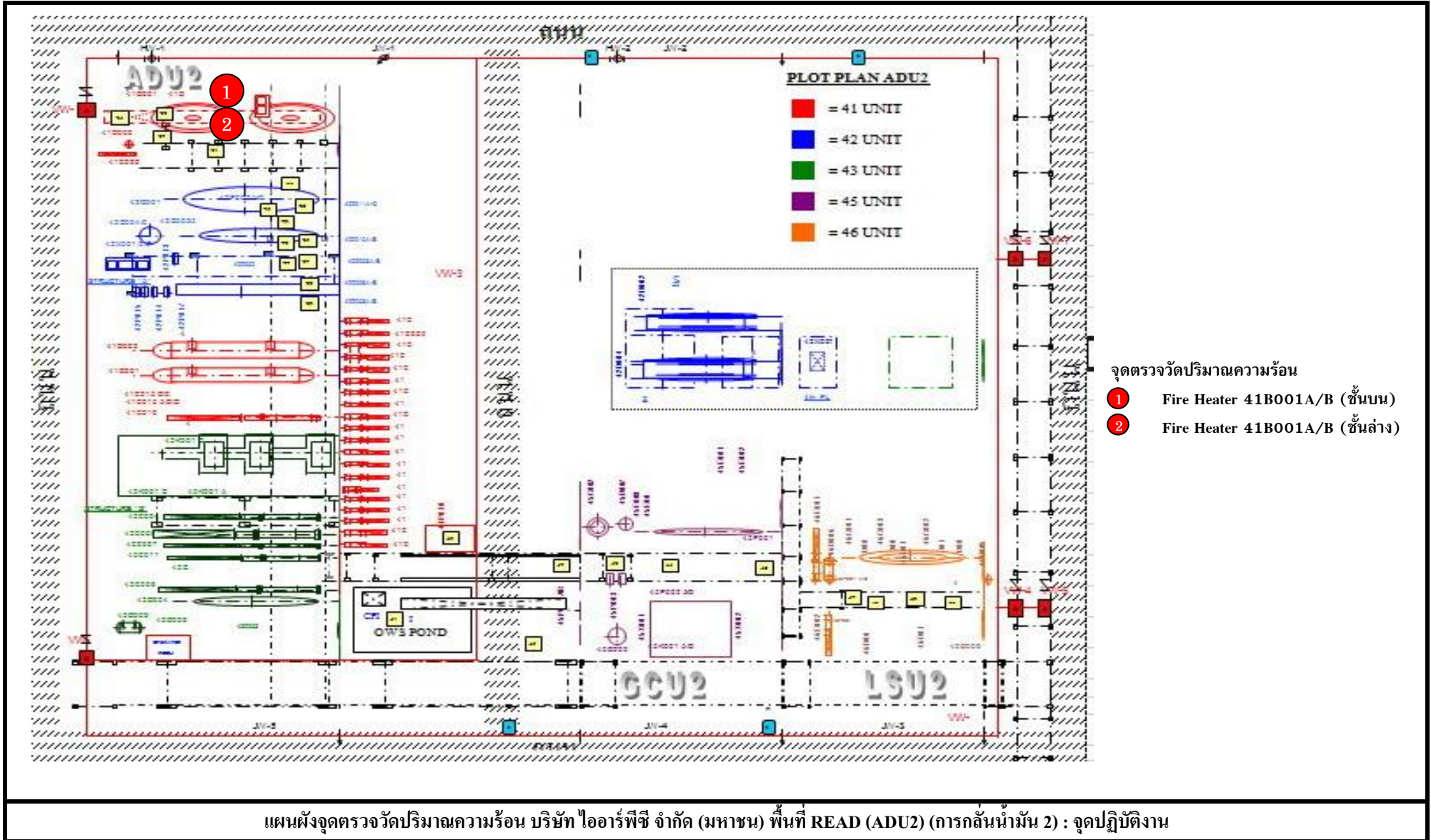
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ตารางการตรวจวัดปริมาณความร้อน พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บ ตัวอย่าง	WBGT °C				มาตรฐาน	เปรียบเทียบ มาตรฐาน	หมายเหตุ
				Dry.	Wet.	Glob.	WBGT			
1	Fire Heater 41B001 A/B (ชั้นบน)	18 เมษายน 2566	13:30 น.-15:30 น.	35.8	28.9	36.9	31.2 _{out}	34.0	/	งานเบา
2	Fire Heater 41B001 A/B (ชั้นล่าง)	18 เมษายน 2566	13:30 น.-15:30 น.	34.8	28.6	36.8	30.9 _{out}	34.0	/	งานเบา





แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๖๙๐๐๓๒๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในภาวนรวิหาร.จัดการ.และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวณิณี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจาริณี | นันทวิสุทธิ |
| 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



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แสงสว่างในสถานที่ทำงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

แสงสว่าง

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2566

เดือน กุมภาพันธ์



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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	สำนักงาน / CCR / ทางเดิน / จุดปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	24 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา	14.00-15.30 น./ 18:00-20:00 น.
ผู้ตรวจประเมิน	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0402-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด (ยี่ห้อ)	EXTECH INSTRUMENTS (No.R09)
รุ่น (Model)	407026
หมายเลขเครื่อง	A.055623/A.055623[LUX-R09]
วันที่ตรวจปรับ	14 มกราคม 2566
ตรวจปรับ โดย	สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อ้างอิงมาตรฐาน (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	65	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

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	อื่น ๆ
CCR Room	1	โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	736	400-500	/						
CCR Room	2	โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	788	400-500	/						
CCR Room	3	โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	787	400-500	/						
CCR Room	4	โต๊ะควบคุม DCS	762	400-500	/						
CCR Room	5	โต๊ะควบคุม DCS	556	400-500	/						
CCR Room	6	โต๊ะควบคุม DCS	604	400-500	/						
CCR Room	7	โต๊ะควบคุม DCS	632	400-500	/						
CCR Room	8	โต๊ะควบคุม DCS	621	400-500	/						
CCR Room	9	โต๊ะควบคุม DCS	694	400-500	/						
CCR Room	10	โต๊ะควบคุม DCS	816	400-500	/						
CCR Room	11	โต๊ะควบคุม DCS	520	400-500	/						
CCR Room	12	โต๊ะควบคุม DCS	596	400-500	/						
CCR Room	13	โต๊ะควบคุม DCS	606	400-500	/						
CCR Room	14	โต๊ะควบคุม DCS	602	400-500	/						
สำนักงาน	1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	605	400-500	/						
สำนักงาน	2	โต๊ะทำงานสำนักงาน	584	400-500	/						
ทางเดิน	1	หน้าห้อง Operator	60								
		หน้าห้อง Operator	64								
		หน้าห้อง Operator	67								
		หน้าห้อง Operator	72								
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			66	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			60	25	/						

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	อื่น ๆ
ทางเดิน	2	ทางเดินหน้า 43P003	85								
		ทางเดินหน้า 43P003	76								
		ทางเดินหน้า 43P003	77								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		79	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			76	25	/						
ทางเดิน	3	ทางเดินหน้า 41P004	93								
		ทางเดินหน้า 41P004	104								
		ทางเดินหน้า 41P004	125								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		107	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			93	25	/						
ทางเดิน	4	ทางเดินหน้า 43P002	134								
		ทางเดินหน้า 43P002	110								
		ทางเดินหน้า 43P002	89								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		111	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			89	25	/						
ทางเดิน	5	บันไดทางขึ้น Structure B	91								
		บันไดทางขึ้น Structure B	98								
		บันไดทางขึ้น Structure B	132								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		107	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			91	25	/						

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสงสว่างที่วัดได้ (Lux)	มาตรฐานแสงสว่าง (Lux)	* ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	สาเหตุแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	แนวทางการแก้ไข				
							เปลี่ยนหลอดไฟ	ปรับตำแหน่งโคมไฟ	ย้ายโคมไฟ	ติดตั้งโคมไฟเพิ่ม	อื่น ๆ
ทางเดิน	6	ชั้น 2 Structure B	153								
		ชั้น 2 Structure B	98								
		ชั้น 2 Structure B	104								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		118	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			98	25	/						
ทางเดิน	7	ทางเดินหน้า 43P001	87								
		ทางเดินหน้า 43P001	95								
		ทางเดินหน้า 43P001	96								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		93	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			87	25	/						
ทางเดิน	8	Compressor 43K001	214								
		Compressor 43K001	186								
		Compressor 43K001	173								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		191	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			173	25	/						
ทางเดิน	9	ทางเดินหน้า 43P004	88								
		ทางเดินหน้า 43P004	85								
		ทางเดินหน้า 43P004	76								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		83	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			76	25	/						
ทางเดิน	10	ทางเดินหน้า 41P003	87								
		ทางเดินหน้า 41P003	94								
		ทางเดินหน้า 41P003	87								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		89	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			87	25	/						

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง สว่างที่วัดได้ (Lux)	มาตรฐาน แสงสว่าง (Lux)	* ผลการ ตรวจวัดเทียบ กับมาตรฐาน	สาเหตุแสงสว่างไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน	แนวทางการแก้ไข				
							เปลี่ยน หลอดไฟ	ปรับ ตำแหน่ง โคมไฟ	ย้าย โคมไฟ	ติดตั้ง โคมไฟเพิ่ม	อื่น ๆ
ทางเดิน	11	ทางเดินหน้า 41P002	87								
		ทางเดินหน้า 41P002	96								
		ทางเดินหน้า 41P002	89								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		91	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)		87	25	/							
ทางเดิน	12	Desalter 41D001 (try cock)	79								
		Desalter 41D001 (try cock)	84								
		Desalter 41D001 (try cock)	64								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		76	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)		64	25	/							
ทางเดิน	13	Desalter 41D002 (try cock)	95								
		Desalter 41D002 (try cock)	92								
		Desalter 41D002 (try cock)	87								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		91	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)		87	25	/							
ทางเดิน	14	ทางเดินหน้า 42P009	92								
		ทางเดินหน้า 42P009	96								
		ทางเดินหน้า 42P009	89								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		92	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)		89	25	/							
ทางเดิน	15	ทางเดินหน้า 42P004	114								
		ทางเดินหน้า 42P004	112								
		ทางเดินหน้า 42P004	95								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		107	50	/						
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)		95	25	/							

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง สว่างที่วัดได้ (Lux)	มาตรฐาน แสงสว่าง (Lux)	* ผลการ ตรวจวัดเทียบ กับมาตรฐาน	สาเหตุแสงสว่างไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน	แนวทางการแก้ไข				
							เปลี่ยน หลอดไฟ	ปรับ ตำแหน่ง โคมไฟ	ย้าย โคมไฟ	ติดตั้ง โคมไฟเพิ่ม	อื่น ๆ
ทางเดิน	16	Filming pump	87								
		Filming pump	65								
		Filming pump	89								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			80	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			65	25	/						
ทางเดิน	17	Demul pump	85								
		Demul pump	89								
		Demul pump	67								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			80	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			67	25	/						
ทางเดิน	18	Neutralizing pump	83								
		Neutralizing pump	74								
		Neutralizing pump	78								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			78	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			74	25	/						
ทางเดิน	19	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 2	84								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 2	81								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 2	97								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			87	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			81	25	/						
ทางเดิน	20	ชั้น 2 Structure A	141								
		ชั้น 2 Structure A	87								
		ชั้น 2 Structure A	105								
	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)			111	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			87	25	/						

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสงสว่างที่วัดได้ (Lux)	มาตรฐานแสงสว่าง (Lux)	*ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	สาเหตุแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	แนวทางการแก้ไข				
							เปลี่ยนหลอดไฟ	ปรับตำแหน่งโคมไฟ	ย้ายโคมไฟ	ติดตั้งโคมไฟเพิ่ม	อื่น ๆ
ทางเดิน	21	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 3	141								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 3	146								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 3	154								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		147	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			141	25	/						
ทางเดิน	22	ชั้น 3 Structure A	124								
		ชั้น 3 Structure A	132								
		ชั้น 3 Structure A	138								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		131	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			124	25	/						
ทางเดิน	23	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 4	153								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 4	96								
		บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 4	108								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		119	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			96	25	/						
ทางเดิน	24	ชั้น 4 Structure A	78								
		ชั้น 4 Structure A	67								
		ชั้น 4 Structure A	79								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		75	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			67	25	/						
ทางเดิน	25	Steam drum	61								
		Steam drum	64								
		Steam drum	69								
		ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)		65	50	/					
จุดที่ความเข้มของแสงต่ำสุด (Lux)			61	25	/						

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	อื่น ๆ
Unit 41-42	1	Grating air fan 42E002	274	200-300	/	แสงสว่างไม่ครอบคลุมจุดทำงาน					ใช้ไฟฉาย
Unit 41-42	2	42P002	215	200-300	/						
Unit 41-42	3	42P005	207	200-300	/	แสงสว่างไม่ครอบคลุมจุดทำงาน					ใช้ไฟฉาย
Unit 41-42	4	42P001	268	200-300	/						
Unit 41-42	5	42P007	209	200-300	/						
Unit 41-42	6	41P006	220	200-300	/						
Unit 41-42	7	41B001A grating	551	200-300	/						
Unit 41-42	8	41B001B grating	452	200-300	/						
Unit 41-42	9	42P011	379	200-300	/						
Unit 41-42	10	42P010	214	200-300	/						
Unit 41-42	11	42P003	218	200-300	/	แสงสว่างไม่ครอบคลุมจุดทำงาน					ใช้ไฟฉาย
Unit 41-42	12	42P006	225	200-300	/						
Unit 41-42	13	42P008	214	200-300	/						
Unit 41-42	14	41T001	359	200-300	/						
Unit 45-46	15	CPI & IAF	271	200-300	/						
Unit 45-46	16	45P004	260	200-300	/						
Unit 45-46	17	45P003	342	200-300	/						
Unit 45-46	18	45P002	274	200-300	/						
Unit 45-46	19	45P001	236	200-300	/						
Unit 45-46	20	45EOO3	223	200-300	/						
Unit 45-46	21	46P004	327	200-300	/						
Unit 45-46	22	46P001	229	200-300	/						
Unit 45-46	23	46P005	341	200-300	/						
Unit 45-46	24	46P003	253	200-300	/						



สัญลักษณ์



ผ่าน



ไม่ผ่าน

จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : CCR



สัญลักษณ์



ผ่าน



ไม่ผ่าน

จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : สำนักงาน



สัญลักษณ์



ผ่าน



ไม่ผ่าน

จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : ทางเดิน

จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : จุดปฏิบัติงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

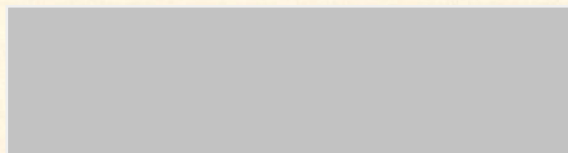
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย 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



(นายสมพงษ์ งามนวล)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นนทวิสุทธิ์
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

ผู้

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

REA 2 (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2566

ครั้งที่ 1

เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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	REA 2 (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 เมษายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยฎาวุฒิ นิระพาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	นายสุทัศน์ ประดับ	แผนก	REA 2

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192064 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	17 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ READ (ADU2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 43K001	83.8	95.7

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 43K001	1	09:00-10:00	81.5	85.6	
Compressor 43K001	2	10:00-11:00	86.9	95.7	
Compressor 43K001	3	11:00-12:00	87.2	94.3	
Compressor 43K001	4	12:00-13:00	81.8	84.7	
Compressor 43K001	5	13:00-14:00	81.7	82.6	
Compressor 43K001	6	14:00-15:00	81.8	82.5	
Compressor 43K001	7	15:00-16:00	81.8	83.0	
Compressor 43K001	8	16:00-17:00	81.8	82.6	
Compressor 43K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	83.8	95.7	



แบบ กภ.บญ
ฉบัญญัติ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๘๖๒๕๖๐๗๙๒๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
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



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงติดตัวบุคคล



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 เมษายน 2566	เวลา	11.00-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอภัยภูติ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุทัศน์ ประดับ	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER),
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	17 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	78.5	/
LTO.	81.6	/
Boardman	56.5	/
Operator	82.4	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Heater	10	88.7			
Shift Sup.	2	Pump Area 42P006	10	90.7			
Shift Sup.	3	Structure A 42P016	10	86.6			
Shift Sup.	4	Structure B	10	82.7			
Shift Sup.	5	Exchanger 41E23	10	81.7	78.5	/	
Shift Sup.	6	Flare 43D007 K.O	10	81.4			
Shift Sup.	7	CPI (42T003)	10	82.3			
Shift Sup.	8	GCU 45P010	10	84.2			
Shift Sup.	9	LSU 46P004	10	78.4			
Shift Sup.	10	CCR.	390	56.6			
LTO.	1	Heater	20	88.7			
LTO.	2	Pump Area 42P006	20	90.7			
LTO.	3	Structure A 42P016	30	86.6			
LTO.	4	Structure B	20	82.7			
LTO.	5	Exchanger	20	81.7	81.6	/	
LTO.	6	Flare 43D007 K.O	30	81.4			
LTO.	7	CPI	20	82.3			
LTO.	8	GCU 45P010	20	80.2			
LTO.	9	LSU 46P004	20	78.4			
LTO.	10	CCR.	280	56.6			
Boardman	1	CCR.	480	56.6	56.5	/	
Operator	1	Heater	20	88.7			
Operator	2	Pump Area 42P006	30	90.7			
Operator	3	Structure A 42P016	20	86.6			
Operator	4	Structure B	30	82.7			
Operator	5	Exchanger	30	81.7			
Operator	6	Flare 43D007 K.O	30	81.4	82.4	/	
Operator	7	CPI	30	82.3			
Operator	8	GCU 45P010	30	80.2			
Operator	9	LSU 46P004	30	78.4			
Operator	10	OPERATOR ROOM	150	57.1			
Operator	11	CCR.	80	56.6			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)



แบบ ก.บ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย 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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวณิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ์
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

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน



แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2566	เวลา	13:00 - 15:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวนลินี สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	คุณพัฒนพงษ์ ขอบขัน	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	คุณสมบัติ คงทรัพย์	แผนก	RESR

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192062
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	Sound Level Meter Calibration
รุ่น (Model)	ACO
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	29 มีนาคม 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

1. ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

- ติดป้ายบังคับให้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff บริเวณที่มี เสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายบังคับอย่างเข้มงวด

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RESR (SRU)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	72.3	/
LTO.	77.8	/
Boardman	57.0	/
Boardman outside	79.5	/
Unit 18-I	77.8	/
SWS2/ARU	81.8	/
SWS3/TGTU	80.1	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง เสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	Thermal T-300	10	72.5			
Shift sup.	2	B.L SRU.	10	79.7			
Shift sup.	3	17C001	10	83.2			
Shift sup.	4	DAF-II	10	82.8			
Shift sup.	5	19K001	10	80.3	72.3	/	
Shift sup.	6	44T001	10	79.4			
Shift sup.	7	19T001	10	78.6			
Shift sup.	8	N ₂ Storage Tank	10	73.2			
Shift sup.	9	Control room	400	57.1			
LTO.	1	Thermal T-100	40	79.5			
LTO.	2	Air Blower (A/B)	20	81.8			
LTO.	3	SWS Storage (16T001)	30	77.3			
LTO.	4	17D004	40	84.2			
LTO.	5	SWS STRIP B.L	30	75.1			
LTO.	6	44P003	20	81.9			
LTO.	7	44E002	30	77.6	77.8	/	
LTO.	8	19P002	20	75.8			
LTO.	9	19P004	25	75.3			
LTO.	10	Cold Box Train B	20	80.4			
LTO.	11	26K002B	5	82.1			
LTO.	12	Control room	200	57.1			
Boardman	1	Control room	480	57.1	57.0	/	
Boardman outside	1	Thermal T-200	40	77.3			
Boardman outside	2	Incinerator	20	71.9			
Boardman outside	3	Gas Scrubber (18C001)	20	82.4			
Boardman outside	4	B.L SWS /ARU	30	84.7			
Boardman outside	5	17C003	40	85.2			
Boardman outside	6	44D001	30	77.4	79.5	/	
Boardman outside	7	44P007	20	82.3			
Boardman outside	8	44E002	30	77.6			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส อ.มร. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง เสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Boardman outside	9	19P011	20	73.6			
Boardman outside	10	19E005	30	83.9			
Boardman outside	11	19P001	20	74.1			
Boardman outside	12	Control room	180	57.1			
Unit 18-I	1	Thermal T-100	40	79.5			
Unit 18-I	2	Condenser T-100 (12-13)	15	81.2			
Unit 18-I	3	Thermal T-200	40	77.3			
Unit 18-I	4	Condenser T-200 (22-23)	15	74.8			
Unit 18-I	5	Thermal T-300	40	72.5			
Unit 18-I	6	Condenser T-300 (32-33)	15	71.8			
Unit 18-I	7	Sampling Sulphur	5	68.3			
Unit 18-I	8	Sulphur Loading	25	68.6	77.8	/	
Unit 18-I	9	Air Blower (C/D)	15	81.2			
Unit 18-I	10	Air Blower (A/B)	15	81.8			
Unit 18-I	11	Gas Scrubber (18C001)	15	82.4			
Unit 18-I	12	Incinerator	15	71.9			
Unit 18-I	13	Degasing	30	82.7			
Unit 18-I	14	Temp Sulphur pit	15	82.5			
Unit 18-I	15	Ejector	15	75.2			
Unit 18-I	16	B.L SRU.	40	79.7			
Unit 18-I	17	Operator Room	125	57.6			
SWS2/ARU	1	SWS Storage (16T001)	10	77.3			
SWS2/ARU	2	16D001	30	83.4			
SWS2/ARU	3	B.L SWS /ARU	30	84.7			
SWS2/ARU	4	17D004	20	84.2			
SWS2/ARU	5	Air Fan 16/17	30	85.3			
SWS2/ARU	6	17T001/2	15	75.3			
SWS2/ARU	7	17D002	10	84.4			
SWS2/ARU	8	17C001	10	83.2			
SWS2/ARU	9	17D003	10	85.5			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส ๑ มร. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง เสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
SWS2/ARU	10	17C003	10	85.2			
SWS2/ARU	11	17E001	10	85.4			
SWS2/ARU	12	17P001	10	86.6	81.8	/	
SWS2/ARU	13	17D001	10	82.7			
SWS2/ARU	14	17D010	10	81.8			
SWS2/ARU	15	17T001 Sample	10	72.3			
SWS2/ARU	16	SWS STRIP B.L	10	75.1			
SWS2/ARU	17	Check Level Chem. DAF-II	10	82.1			
SWS2/ARU	18	DAF-II	20	82.8			
SWS2/ARU	19	Sample NTU Pipe Rack	10	85.9			
SWS2/ARU	20	Sampling DK	10	87.3			
SWS2/ARU	21	Sampling DCC	10	86.8			
SWS2/ARU	22	Operator Room	185	57.6			
SWS3/TGTU	1	44P001	10	78.3			
SWS3/TGTU	2	44P003	10	81.9			
SWS3/TGTU	3	44P002	10	80.7			
SWS3/TGTU	4	44T001	15	79.4			
SWS3/TGTU	5	44E001	15	75.4			
SWS3/TGTU	6	44C001	15	76.8			
SWS3/TGTU	7	44D001	15	77.4			
SWS3/TGTU	8	44P007	10	82.3			
SWS3/TGTU	9	44D004	15	80.1			
SWS3/TGTU	10	44P006	10	78.7			
SWS3/TGTU	11	44E002	15	87.6			
SWS3/TGTU	12	44E003	15	84.3			
SWS3/TGTU	13	44E004	15	85.9			
SWS3/TGTU	14	BL SWS3	15	83.6			
SWS3/TGTU	15	19K001	15	80.3	80.1	/	
SWS3/TGTU	16	19E007	15	77.7			
SWS3/TGTU	17	19P002	10	75.8			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส ๑ มร. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความสูง เสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
SWS3/TGTU	18	19P003	10	76.0			
SWS3/TGTU	19	19P011	10	73.5			
SWS3/TGTU	20	19P001	10	74.1			
SWS3/TGTU	21	19P004	10	75.3			
SWS3/TGTU	22	19D003	15	79.0			
SWS3/TGTU	23	19T001	15	78.6			
SWS3/TGTU	24	19E002	15	81.3			
SWS3/TGTU	25	19E001	15	82.7			
SWS3/TGTU	26	19E005	15	83.9			
SWS3/TGTU	27	19E006	15	78.4			
SWS3/TGTU	28	BL TGTU FL.2	15	77.2			
SWS3/TGTU	29	Operator Room	110	57.6			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDS (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SRU1

แผนผังแสดงชุดความรู้ วิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง ระบบนิเวศ (ภาคเรียนที่ 1) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 (พ.ศ. 2564) : SWS2 และ ARU1

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDS (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS3

แผนผังแสดงจุดตรวจจุดระดับทความตงเสยง บริษัท เออาร์พี จำกัด(มหาชน) พนท REDS (ผลตกามะถนและยู่ทลตเรงกลน) : TGTU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDS (ผลิตกำมะถันและยูเรียที่โรงกลั่น) : UT-II



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๐๗๙๒๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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



ผู้ตรวจราชการกรม แบบตรวจการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- | | |
|------------------|--------------|
| ๑. นางสาวณิธิ | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ์ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ชอบการลงนามและลงนามรับรองนาง ณ

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2566

เดือน มกราคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐฎาฏิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิสิทธิ์ ไชยสีทา	แผนก	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	091764, 691592, 761067, 761095, 798349

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	20 มกราคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	31 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.2 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	24 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method, AAS Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 2566	10.10-12.10	บริเวณ SWS2 & ARU1	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 2566	10.05-12.05	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 2566	10.05-12.05	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 2566	10.25-12.25	บริเวณ SWS3	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 2566	10.30-12.30	บริเวณ TGTU	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างการทำงาน)

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







แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและเอ พนท RESR (SRU) (ผลตกामะถน)



Page 2



แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ใน ม น ส ก ข
[Redacted Signature]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(น. เอกมพพน กิ่งแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2566

เดือน มิถุนายน



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย์	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุวรรณ์รัตน์ บานโพธิ์	แผนก	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180802084, 20180802094, 20180803005, 20180802087, 20180806025

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	7 มิถุนายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.2 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	24 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	Methylene Blue Colorimetric (APHA812)
วิธีการวิเคราะห์	Spectrophotometer
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	07 มิ.ย. 66	13.10-15.10	บริเวณ SWS2 & ARU1	<0.014	$20^{[1]}/1^{[2]}$	/
Hydrogen Sulfide	07 มิ.ย. 66	13.10-15.10	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1	<0.014	$20^{[1]}/1^{[2]}$	/
Hydrogen Sulfide	07 มิ.ย. 66	13.05-15.05	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2	<0.014	$20^{[1]}/1^{[2]}$	/
Hydrogen Sulfide	07 มิ.ย. 66	13.15-15.15	บริเวณ SWS3	<0.014	$20^{[1]}/1^{[2]}$	/
Hydrogen Sulfide	07 มิ.ย. 66	13.15-15.15	บริเวณ TGTU	<0.014	$20^{[1]}/1^{[2]}$	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน)

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ 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.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

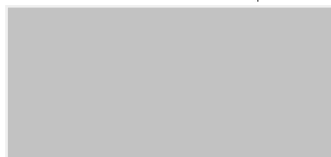
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๕๗๗๐๐๘๕๗๑.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ 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