

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR693(1)-A693(7)/05/22

Report No. 2206/079

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Refinery
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.026	0.041	0.037	0.027	0.023	0.029	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2205-00007

Receive date : 20-26 /05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต

Analytical date : 28/05/2022

Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต							
		20/5/22	21/5/22	22/5/22	23/5/22	24/5/22	25/5/22	26/5/22	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	15.0	14.0	15.0	13.0	20.0	19.0	15.0	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

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

Analysis by : .

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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00002

Receive date : 20-26/05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกตู/ รร.วัดปลวกเกตู/รร.บ้านปลวกเกตู

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกตู/ รร.วัดปลวกเกตู/รร.บ้านปลวกเกตู						
วันที่/เวลา	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	26/05/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
01:00-02:00	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
03:00-04:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
04:00-05:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
05:00-06:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
06:00-07:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
07:00-08:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
08:00-09:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
09:00-10:00	0.005	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
10:00-11:00	0.003	0.008	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
11:00-12:00	0.002	0.010	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
12:00-13:00	0.001	0.007	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	AC	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001
14:00-15:00	0.001	AC	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.002	AC	0.001	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00	AC	0.001	0.002	AC	0.003	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.002	0.001	0.001	AC	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	AC	0.001
19:00-20:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	AC
20:00-21:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001
21:00-22:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001
22:00-23:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.005	0.010	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001
Average 24 hr	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

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

Analysis by :

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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 20-26/05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต						
วันที่/เวลา	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	26/05/2022
00:00-01:00	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.006	0.003
01:00-02:00	0.002	0.008	0.004	0.003	0.003	0.006	0.004
02:00-03:00	0.001	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.006
03:00-04:00	0.001	0.003	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004
04:00-05:00	0.003	0.006	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004
05:00-06:00	AC	0.004	0.003	0.006	0.007	0.009	0.003
06:00-07:00	0.007	AC	0.004	0.010	0.007	0.011	0.003
07:00-08:00	0.002	0.006	AC	0.008	0.004	0.003	0.002
08:00-09:00	0.003	0.007	0.004	AC	0.006	0.002	0.001
09:00-10:00	0.004	0.009	0.006	0.003	0.005	0.005	0.001
10:00-11:00	0.004	0.009	0.007	0.002	0.004	0.004	0.002
11:00-12:00	0.005	0.005	0.006	0.001	0.004	0.004	0.002
12:00-13:00	0.004	0.002	0.006	0.002	0.005	0.005	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.002	AC	0.004	0.007	0.003
14:00-15:00	0.006	0.003	0.002	0.004	AC	0.005	0.003
15:00-16:00	0.011	0.003	0.004	0.003	0.006	AC	0.003
16:00-17:00	0.009	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006	AC
17:00-18:00	0.008	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004
18:00-19:00	0.007	0.006	0.007	0.002	0.005	0.002	0.004
19:00-20:00	0.006	0.006	0.009	0.003	0.010	0.005	0.004
20:00-21:00	0.008	0.005	0.003	0.004	0.011	0.002	0.004
21:00-22:00	0.006	0.007	0.005	0.005	0.008	0.007	0.004
22:00-23:00	0.008	0.007	0.007	0.002	0.011	0.008	0.006
23:00-24:00	0.005	0.004	0.006	0.004	0.010	0.003	0.004
MAX 1 hr	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR695(1)-A695(7)/05/22

Report No. 2206/079

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Refinery วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.029	0.031	0.027	0.030	0.033	0.040	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	0.019	0.013	0.010	0.012	0.014	0.023	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0038	0.0041	0.0044	0.0053	0.0047	0.0057	0.0046	-
09:00-10:00	0.0041	0.0047	0.0048	0.0049	0.0052	0.0059	0.0049	-
10:00-11:00	0.0046	0.0052	0.0046	0.0044	0.0055	0.0061	0.0047	-
11:00-12:00	0.0052	0.0056	0.0052	0.0042	0.0051	0.0057	0.0051	-
12:00-13:00	0.0050	0.0053	0.0055	0.0046	0.0047	0.0055	0.0057	-
13:00-14:00	0.0057	0.0048	0.0049	0.0048	0.0050	0.0059	0.0053	-
14:00-15:00	0.0060	0.0051	0.0053	0.0053	0.0054	0.0058	0.0050	-
15:00-16:00	0.0053	0.0055	0.0060	0.0056	0.0057	0.0053	0.0053	-
16:00-17:00	0.0051	0.0058	0.0054	0.0059	0.0055	0.0056	0.0049	-
17:00-18:00	0.0047	0.0062	0.0056	0.0055	0.0053	0.0060	0.0045	-
18:00-19:00	0.0042	0.0057	0.0052	0.0052	0.0051	0.0055	0.0042	-
19:00-20:00	0.0045	0.0053	0.0049	0.0051	0.0048	0.0051	0.0047	-
20:00-21:00	0.0050	0.0050	0.0046	0.0053	0.0044	0.0053	0.0051	-
21:00-22:00	0.0047	0.0047	0.0042	0.0048	0.0041	0.0049	0.0048	-
22:00-23:00	0.0043	0.0043	0.0038	0.0052	0.0038	0.0046	0.0044	-
23:00-00:00	0.0041	0.0039	0.0034	0.0044	0.0037	0.0044	0.0041	-
00:00-01:00	0.0035	0.0036	0.0032	0.0042	0.0035	0.0040	0.0037	-
01:00-02:00	0.0033	0.0032	0.0037	0.0038	0.0033	0.0036	0.0034	-
02:00-03:00	0.0036	0.0034	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037	0.0032	-
03:00-04:00	0.0031	0.0031	0.0035	0.0033	0.0039	0.0035	0.0036	-
04:00-05:00	0.0034	0.0035	0.0039	0.0031	0.0041	0.0038	0.0039	-
05:00-06:00	0.0039	0.0039	0.0041	0.0035	0.0047	0.0034	0.0043	-
06:00-07:00	0.0042	0.0043	0.0044	0.0039	0.0051	0.0040	0.0045	-
07:00-08:00	0.0046	0.0047	0.0050	0.0043	0.0054	0.0042	0.0042	-
Max 1 hr [ppm]	0.0060	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0061	0.0057	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0046	0.0045	0.0046	0.0047	0.0049	0.0045	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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0234	0.0286	0.0257	0.0220	0.0215	0.0251	0.0229	-
09:00-10:00	0.0250	0.0245	0.0268	0.0268	0.0250	0.0298	0.0184	-
10:00-11:00	0.0216	0.0185	0.0232	0.0242	0.0197	0.0246	0.0144	-
11:00-12:00	0.0191	0.0152	0.0184	0.0184	0.0145	0.0190	0.0192	-
12:00-13:00	0.0246	0.0169	0.0172	0.0151	0.0180	0.0180	0.0245	-
13:00-14:00	0.0265	0.0194	0.0210	0.0132	0.0131	0.0154	0.0265	-
14:00-15:00	0.0222	0.0244	0.0244	0.0156	0.0166	0.0163	0.0231	-
15:00-16:00	0.0176	0.0187	0.0192	0.0168	0.0234	0.0131	0.0166	-
16:00-17:00	0.0221	0.0232	0.0213	0.0206	0.0194	0.0150	0.0156	-
17:00-18:00	0.0202	0.0221	0.0259	0.0257	0.0198	0.0206	0.0203	-
18:00-19:00	0.0239	0.0246	0.0264	0.0243	0.0181	0.0277	0.0237	-
19:00-20:00	0.0200	0.0213	0.0270	0.0254	0.0208	0.0273	0.0263	-
20:00-21:00	0.0204	0.0249	0.0236	0.0239	0.0226	0.0229	0.0206	-
21:00-22:00	0.0248	0.0255	0.0162	0.0234	0.0217	0.0201	0.0187	-
22:00-23:00	0.0207	0.0248	0.0141	0.0233	0.0239	0.0172	0.0151	-
23:00-00:00	0.0165	0.0175	0.0139	0.0221	0.0220	0.0161	0.0166	-
00:00-01:00	0.0152	0.0151	0.0121	0.0191	0.0199	0.0156	0.0205	-
01:00-02:00	0.0174	0.0173	0.0180	0.0165	0.0162	0.0178	0.0145	-
02:00-03:00	0.0166	0.0169	0.0139	0.0150	0.0147	0.0137	0.0111	-
03:00-04:00	0.0137	0.0147	0.0119	0.0121	0.0118	0.0165	0.0127	-
04:00-05:00	0.0150	0.0172	0.0142	0.0123	0.0146	0.0205	0.0149	-
05:00-06:00	0.0178	0.0203	0.0183	0.0154	0.0187	0.0197	0.0176	-
06:00-07:00	0.0227	0.0242	0.0222	0.0209	0.0206	0.0207	0.0234	-
07:00-08:00	0.0259	0.0267	0.0174	0.0230	0.0165	0.0220	0.0275	-
Max 1 hr [ppm]	0.0265	0.0286	0.0270	0.0268	0.0250	0.0298	0.0275	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0205	0.0209	0.0197	0.0198	0.0189	0.0198	0.0194	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R10			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 1991				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR694(1)-A694(7)/05/22

Report No. 2206/079

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Refinery วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.021	0.028	0.027	0.025	0.020	0.027	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2205-00007

Receive date : 20-26/05/2022

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

Analytical date : 28/05/2022

Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน
	Analysis Method	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก							24 ชม.
		20/5/22	21/5/22	22/5/22	23/5/22	24/5/22	25/5/22	26/5/22	STD 24 hr.
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	28	20	31	23	40	40	32	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

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

Analysis by : ...

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00002

Receive date : 20-26/05/2022

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

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	26/05/2022
00:00-01:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
01:00-02:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
02:00-03:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
03:00-04:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
04:00-05:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
05:00-06:00	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
06:00-07:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015
07:00-08:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
08:00-09:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
09:00-10:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
10:00-11:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
11:00-12:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
12:00-13:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
13:00-14:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
14:00-15:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
15:00-16:00	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
16:00-17:00	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
17:00-18:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
18:00-19:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
19:00-20:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
20:00-21:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
21:00-22:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
22:00-23:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
23:00-24:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
MAX 1 hr	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015
Average 24 hr	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
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 :

(N)

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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 20-26/05/2022

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

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	26/05/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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.



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสีเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0048	0.0052	0.0051	0.0050	0.0047	0.0047	0.0062	-
09:00-10:00	0.0045	0.0055	0.0055	0.0053	0.0045	0.0050	0.0067	-
10:00-11:00	0.0049	0.0057	0.0060	0.0056	0.0049	0.0048	0.0065	-
11:00-12:00	0.0051	0.0060	0.0064	0.0052	0.0052	0.0045	0.0061	-
12:00-13:00	0.0053	0.0062	0.0062	0.0055	0.0056	0.0049	0.0063	-
13:00-14:00	0.0050	0.0065	0.0060	0.0058	0.0060	0.0052	0.0060	-
14:00-15:00	0.0052	0.0060	0.0057	0.0061	0.0058	0.0055	0.0056	-
15:00-16:00	0.0054	0.0056	0.0054	0.0063	0.0055	0.0053	0.0058	-
16:00-17:00	0.0058	0.0059	0.0056	0.0060	0.0050	0.0050	0.0055	-
17:00-18:00	0.0062	0.0054	0.0053	0.0058	0.0052	0.0048	0.0050	-
18:00-19:00	0.0057	0.0050	0.0050	0.0055	0.0056	0.0046	0.0052	-
19:00-20:00	0.0054	0.0048	0.0048	0.0052	0.0053	0.0044	0.0054	-
20:00-21:00	0.0050	0.0045	0.0045	0.0050	0.0051	0.0048	0.0051	-
21:00-22:00	0.0047	0.0042	0.0041	0.0046	0.0048	0.0045	0.0049	-
22:00-23:00	0.0044	0.0040	0.0038	0.0044	0.0045	0.0042	0.0046	-
23:00-00:00	0.0039	0.0038	0.0034	0.0040	0.0043	0.0040	0.0043	-
00:00-01:00	0.0036	0.0035	0.0031	0.0036	0.0039	0.0037	0.0040	-
01:00-02:00	0.0032	0.0036	0.0033	0.0034	0.0035	0.0035	0.0038	-
02:00-03:00	0.0034	0.0034	0.0036	0.0038	0.0033	0.0039	0.0036	-
03:00-04:00	0.0038	0.0038	0.0040	0.0042	0.0036	0.0044	0.0040	-
04:00-05:00	0.0041	0.0043	0.0043	0.0045	0.0040	0.0048	0.0045	-
05:00-06:00	0.0045	0.0046	0.0046	0.0049	0.0044	0.0052	0.0048	-
06:00-07:00	0.0048	0.0049	0.0049	0.0052	0.0049	0.0057	0.0052	-
07:00-08:00	0.0050	0.0053	0.0053	0.0050	0.0046	0.0064	0.0054	-
Max 1 hr [ppm]	0.0062	0.0065	0.0064	0.0063	0.0060	0.0064	0.0067	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0049	0.0048	0.0050	0.0048	0.0047	0.0052	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1064				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0205	0.0210	0.0218	0.0210	0.0229	0.0159	0.0224	-
09:00-10:00	0.0226	0.0238	0.0242	0.0228	0.0178	0.0170	0.0171	-
10:00-11:00	0.0225	0.0203	0.0218	0.0238	0.0230	0.0166	0.0185	-
11:00-12:00	0.0203	0.0195	0.0174	0.0185	0.0186	0.0179	0.0172	-
12:00-13:00	0.0200	0.0174	0.0207	0.0174	0.0171	0.0156	0.0184	-
13:00-14:00	0.0160	0.0206	0.0173	0.0141	0.0159	0.0172	0.0180	-
14:00-15:00	0.0152	0.0189	0.0156	0.0135	0.0165	0.0178	0.0193	-
15:00-16:00	0.0182	0.0222	0.0170	0.0166	0.0174	0.0174	0.0170	-
16:00-17:00	0.0208	0.0195	0.0193	0.0206	0.0228	0.0204	0.0164	-
17:00-18:00	0.0179	0.0216	0.0225	0.0218	0.0253	0.0227	0.0166	-
18:00-19:00	0.0213	0.0225	0.0246	0.0231	0.0228	0.0273	0.0171	-
19:00-20:00	0.0235	0.0271	0.0256	0.0298	0.0206	0.0280	0.0204	-
20:00-21:00	0.0214	0.0234	0.0292	0.0267	0.0198	0.0277	0.0263	-
21:00-22:00	0.0206	0.0211	0.0240	0.0250	0.0173	0.0239	0.0202	-
22:00-23:00	0.0180	0.0174	0.0203	0.0215	0.0162	0.0207	0.0196	-
23:00-00:00	0.0165	0.0154	0.0183	0.0193	0.0182	0.0189	0.0172	-
00:00-01:00	0.0157	0.0165	0.0148	0.0152	0.0178	0.0151	0.0154	-
01:00-02:00	0.0141	0.0149	0.0134	0.0134	0.0150	0.0127	0.0144	-
02:00-03:00	0.0129	0.0101	0.0128	0.0130	0.0129	0.0125	0.0185	-
03:00-04:00	0.0137	0.0115	0.0151	0.0154	0.0144	0.0130	0.0169	-
04:00-05:00	0.0150	0.0111	0.0169	0.0174	0.0197	0.0151	0.0186	-
05:00-06:00	0.0187	0.0146	0.0167	0.0217	0.0166	0.0172	0.0159	-
06:00-07:00	0.0250	0.0180	0.0172	0.0185	0.0179	0.0206	0.0167	-
07:00-08:00	0.0268	0.0197	0.0190	0.0214	0.0171	0.0209	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0268	0.0271	0.0292	0.0298	0.0253	0.0280	0.0263	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0191	0.0187	0.0194	0.0196	0.0185	0.0188	0.0181	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R02			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 2285				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0159	0.0175	0.0223	0.0241	0.0235	0.0265	0.0186	-
09:00-10:00	0.0165	0.0138	0.0193	0.0239	0.0205	0.0244	0.0187	-
10:00-11:00	0.0174	0.0149	0.0175	0.0215	0.0187	0.0215	0.0203	-
11:00-12:00	0.0161	0.0189	0.0230	0.0198	0.0159	0.0200	0.0196	-
12:00-13:00	0.0122	0.0143	0.0176	0.0158	0.0143	0.0175	0.0224	-
13:00-14:00	0.0155	0.0184	0.0163	0.0184	0.0123	0.0169	0.0211	-
14:00-15:00	0.0152	0.0180	0.0216	0.0159	0.0138	0.0172	0.0183	-
15:00-16:00	0.0186	0.0159	0.0203	0.0194	0.0123	0.0180	0.0190	-
16:00-17:00	0.0219	0.0189	0.0174	0.0210	0.0140	0.0228	0.0204	-
17:00-18:00	0.0223	0.0207	0.0205	0.0237	0.0164	0.0224	0.0235	-
18:00-19:00	0.0231	0.0236	0.0227	0.0219	0.0183	0.0216	0.0259	-
19:00-20:00	0.0246	0.0233	0.0242	0.0226	0.0227	0.0243	0.0237	-
20:00-21:00	0.0241	0.0215	0.0230	0.0231	0.0202	0.0237	0.0226	-
21:00-22:00	0.0234	0.0214	0.0206	0.0229	0.0198	0.0219	0.0197	-
22:00-23:00	0.0176	0.0195	0.0163	0.0203	0.0174	0.0190	0.0183	-
23:00-00:00	0.0158	0.0174	0.0159	0.0194	0.0166	0.0163	0.0164	-
00:00-01:00	0.0132	0.0153	0.0133	0.0168	0.0133	0.0131	0.0151	-
01:00-02:00	0.0111	0.0128	0.0123	0.0161	0.0143	0.0123	0.0135	-
02:00-03:00	0.0122	0.0143	0.0134	0.0154	0.0123	0.0158	0.0132	-
03:00-04:00	0.0107	0.0124	0.0122	0.0133	0.0124	0.0179	0.0130	-
04:00-05:00	0.0149	0.0175	0.0152	0.0121	0.0168	0.0184	0.0116	-
05:00-06:00	0.0152	0.0195	0.0205	0.0159	0.0214	0.0201	0.0139	-
06:00-07:00	0.0170	0.0210	0.0216	0.0198	0.0258	0.0192	0.0164	-
07:00-08:00	0.0219	0.0230	0.0231	0.0226	0.0240	0.0172	0.0188	-
Max 1 hr [ppm]	0.0246	0.0236	0.0242	0.0241	0.0258	0.0265	0.0259	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0173	0.0181	0.0187	0.0194	0.0174	0.0195	0.0185	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R07							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
08:00-09:00	0.0054	0.0049	0.0048	0.0049	0.0051	0.0045	0.0054	-
09:00-10:00	0.0057	0.0051	0.0051	0.0046	0.0053	0.0048	0.0050	-
10:00-11:00	0.0059	0.0054	0.0054	0.0044	0.0050	0.0046	0.0046	-
11:00-12:00	0.0062	0.0058	0.0052	0.0048	0.0052	0.0049	0.0049	-
12:00-13:00	0.0060	0.0061	0.0056	0.0052	0.0054	0.0051	0.0052	-
13:00-14:00	0.0055	0.0064	0.0058	0.0056	0.0059	0.0055	0.0056	-
14:00-15:00	0.0053	0.0062	0.0060	0.0054	0.0055	0.0053	0.0054	-
15:00-16:00	0.0051	0.0057	0.0057	0.0051	0.0050	0.0050	0.0050	-
16:00-17:00	0.0054	0.0059	0.0052	0.0049	0.0052	0.0046	0.0052	-
17:00-18:00	0.0052	0.0056	0.0050	0.0052	0.0049	0.0048	0.0049	-
18:00-19:00	0.0050	0.0054	0.0053	0.0055	0.0045	0.0044	0.0046	-
19:00-20:00	0.0045	0.0051	0.0048	0.0058	0.0042	0.0041	0.0043	-
20:00-21:00	0.0047	0.0049	0.0045	0.0054	0.0040	0.0039	0.0041	-
21:00-22:00	0.0044	0.0046	0.0041	0.0050	0.0036	0.0035	0.0038	-
22:00-23:00	0.0040	0.0042	0.0039	0.0046	0.0034	0.0037	0.0036	-
23:00-00:00	0.0036	0.0038	0.0035	0.0044	0.0031	0.0038	0.0034	-
00:00-01:00	0.0034	0.0033	0.0033	0.0041	0.0033	0.0036	0.0033	-
01:00-02:00	0.0031	0.0035	0.0031	0.0037	0.0035	0.0035	0.0036	-
02:00-03:00	0.0033	0.0037	0.0030	0.0034	0.0038	0.0034	0.0039	-
03:00-04:00	0.0036	0.0039	0.0032	0.0032	0.0036	0.0038	0.0042	-
04:00-05:00	0.0038	0.0036	0.0037	0.0036	0.0039	0.0041	0.0046	-
05:00-06:00	0.0042	0.0040	0.0040	0.0041	0.0045	0.0046	0.0050	-
06:00-07:00	0.0047	0.0043	0.0043	0.0045	0.0047	0.0052	0.0055	-
07:00-08:00	0.0045	0.0045	0.0047	0.0049	0.0049	0.0057	0.0061	-
Max 1 hr [ppm]	0.0062	0.0064	0.0060	0.0058	0.0059	0.0057	0.0061	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0048	0.0046	0.0047	0.0045	0.0044	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B07							-
	Model : 100E							
	Brand : API							
	Serial No. : 1706							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางลม

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


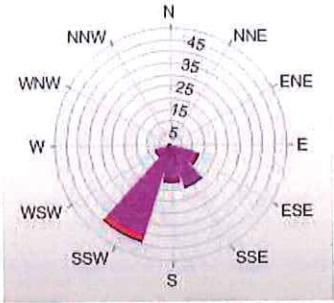
Report No : QIEM-2205-00005

Receive date : 20-26/05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด

Analytical date : 28/05/2022

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด													
วันที่	20/05/2022		21/05/2022		22/05/2022		23/05/2022		24/05/2022		25/05/2022		26/05/2022	
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	2.3	SSE	1.8	ESE	2.1	SSW	1.1	SSW	1.7	S	1.4	WSW	2.3	SSW
01:00-02:00	2.6	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW	1.8	SSW	1.6	SSW	1.2	SSW	2.1	WSW
02:00-03:00	2.5	SSE	2.3	SSW	1.6	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW	1.7	SSW	2.4	WSW
03:00-04:00	2.5	SSE	2.5	SSW	1.5	S	2.0	SSW	1.8	SSW	1.6	SSW	2.4	SSW
04:00-05:00	2.3	SSE	2.3	S	1.6	SSE	2.0	SSW	1.8	SSW	1.6	SSW	2.2	WSW
05:00-06:00	2.2	S	2.4	SSW	2.0	ESE	2.0	SSW	1.5	S	0.8	WNW	2.0	WSW
06:00-07:00	1.8	S	2.0	S	1.4	ESE	2.1	S	1.4	S	0.9	W	2.0	SSW
07:00-08:00	2.2	SSE	2.0	SSE	1.6	ESE	2.0	S	1.8	ESE	1.8	SSW	2.3	SSW
08:00-09:00	2.5	SSE	2.4	SSE	2.1	ESE	2.8	SSW	1.8	SSE	1.9	SSW	2.4	SSW
09:00-10:00	2.5	SSE	2.4	SSE	2.2	SSE	2.7	SSW	2.4	SSE	1.7	SSE	2.5	SSW
10:00-11:00	2.6	SSE	2.7	S	2.5	SSE	2.5	SSW	2.5	SSE	1.7	S	2.7	SSW
11:00-12:00	2.5	SSE	2.7	SSW	3.4	SSW	2.9	SSW	2.8	SSE	2.4	ESE	2.6	S
12:00-13:00	2.8	ESE	2.8	SSW	3.6	S	2.5	SSW	2.5	S	2.1	SSE	2.1	S
13:00-14:00	3.3	ESE	2.8	SSW	3.6	SSW	1.9	S	2.7	SSE	2.2	S	2.4	S
14:00-15:00	2.4	SSE	2.8	SSW	3.9	SSW	1.7	S	3.2	ESE	2.4	S	2.4	SSW
15:00-16:00	2.4	S	2.3	SSW	3.0	SSW	2.3	ESE	3.0	S	1.9	SSW	2.2	SSW
16:00-17:00	2.4	S	2.0	SSW	3.1	SSW	2.4	ESE	2.4	SSW	1.8	SSE	2.3	SSW
17:00-18:00	2.5	S	2.3	SSW	3.1	SSW	1.8	ESE	2.0	SSW	1.7	ESE	2.3	SSW
18:00-19:00	2.0	SSE	2.4	S	2.8	SSW	1.7	ESE	2.1	SSW	1.8	ESE	1.8	SSW
19:00-20:00	2.0	SSE	2.9	SSW	2.2	WSW	1.7	ESE	2.0	SSW	0.9	ESE	1.5	SSW
20:00-21:00	1.8	SSE	2.9	SSW	1.9	SSW	1.4	ESE	2.0	WSW	1.7	ESE	1.7	SSW
21:00-22:00	2.0	SSE	2.3	SSW	1.9	WSW	1.8	SSW	1.9	SSW	1.4	SSE	1.8	SSW
22:00-23:00	1.8	SSE	2.3	SSW	1.6	WSW	2.1	SSW	1.2	WSW	1.7	S	1.8	SSW
23:00-24:00	1.8	ESE	2.3	WSW	1.0	WSW	1.6	SSW	0.7	W	2.0	SSW	2.1	SSW
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour	 = 0.50-1.50 = 1.50-3.00 = 3.00-4.50 = 4.50-6.00 = >6.00 m/s = เมตร/วินาที													

Analysis by :

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนหนองจอก)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	1.190	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.762	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	6.548	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	42.264	3.571	-	-	-
WSW (236°-259°)	29.167	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	7.143	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	0.595	-	-	-
Total	92.264	7.736	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสฤษดิ์ (โรงเรียนหนองจอก)							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21		21-22		22-23		23-24	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	1.6	S	1.6	SW	4.8	SSW	1.6	SW
09:00-10:00	1.6	S	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SSW
10:00-11:00	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	3.2	WSW
11:00-12:00	3.2	SSW	4.8	WSW	3.2	SW	4.8	WSW
12:00-13:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW	4.8	SW
13:00-14:00	3.2	S	4.8	WSW	6.4	SW	3.2	SW
14:00-15:00	4.8	SW	3.2	SW	6.4	SW	3.2	SW
15:00-16:00	4.8	SW	4.8	WSW	6.4	WSW	3.2	SW
16:00-17:00	3.2	SW	1.6	WSW	4.8	WSW	3.2	SSW
17:00-18:00	3.2	SW	4.8	WSW	4.8	WSW	1.6	SW
18:00-19:00	3.2	SW	1.6	SW	4.8	WSW	1.6	S
19:00-20:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	WSW	4.8	S
20:00-21:00	1.6	S	3.2	WSW	6.4	W	8.0	S
21:00-22:00	1.6	SW	3.2	WSW	4.8	WSW	6.4	SW
22:00-23:00	1.6	SW	1.6	WSW	4.8	WSW	6.4	SW
23:00-00:00	1.6	SW	1.6	W	3.2	W	4.8	WSW
00:00-01:00	1.6	S	1.6	WSW	3.2	WSW	3.2	SW
01:00-02:00	4.8	SSW	4.8	WSW	1.6	SW	3.2	WSW
02:00-03:00	1.6	SW	6.4	SW	4.8	W	4.8	WSW
03:00-04:00	1.6	SW	4.8	WSW	6.4	SW	1.6	SW
04:00-05:00	1.6	WSW	3.2	WSW	4.8	SW	1.6	WSW
05:00-06:00	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	WSW
06:00-07:00	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	SW
07:00-08:00	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.7		29.5		29.9		31.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.06		757.13		757.02		756.80	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนหนองจอก)					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	1.6	SW	1.6	WSW	1.6	WSW
09:00-10:00	3.2	SW	1.6	WSW	1.6	WSW
10:00-11:00	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW
11:00-12:00	3.2	SSW	3.2	SW	4.8	SW
12:00-13:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW
13:00-14:00	3.2	SW	3.2	SW	3.2	WSW
14:00-15:00	4.8	SW	3.2	SW	3.2	SW
15:00-16:00	4.8	SSW	3.2	SW	3.2	SW
16:00-17:00	4.8	SW	4.8	SSW	3.2	SW
17:00-18:00	3.2	SW	3.2	SW	3.2	SW
18:00-19:00	1.6	WSW	1.6	SW	1.6	WSW
19:00-20:00	1.6	WSW	1.6	SW	4.8	SW
20:00-21:00	1.6	WSW	4.8	SSW	6.4	SSW
21:00-22:00	4.8	WSW	3.2	S	3.2	WSW
22:00-23:00	4.8	WSW	1.6	SSW	3.2	WSW
23:00-00:00	6.4	W	1.6	SW	4.8	WSW
00:00-01:00	8.0	WNW	1.6	SW	1.6	WSW
01:00-02:00	6.4	NNW	1.6	WSW	1.6	WSW
02:00-03:00	4.8	W	1.6	W	1.6	WSW
03:00-04:00	3.2	W	1.6	W	1.6	W
04:00-05:00	3.2	NNW	4.8	W	4.8	WSW
05:00-06:00	3.2	N	1.6	W	4.8	W
06:00-07:00	1.6	N	3.2	W	1.6	WSW
07:00-08:00	4.8	NNW	3.2	WSW	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	30.1		31.2		31.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.97		756.73		756.67	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

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-2205-00005

Receive date : 20-26/05/2022

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

Analytical date : 28/05/2022

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	20/05/2022		21/05/2022		22/05/2022		23/05/2022		24/05/2022		25/05/2022		26/05/2022	
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	2.8	WSW	2.6	WSW	1.3	WSW	0.4	ESE	1.8	WSW	0.6	ENE	1.6	W
01:00-02:00	2.7	WSW	2.6	WSW	1.4	WSW	0.4	SSE	1.5	WSW	0.5	WNW	1.4	W
02:00-03:00	2.6	WSW	2.1	WSW	1.4	WSW	0.8	WSW	1.4	WSW	0.6	W	1.6	W
03:00-04:00	2.6	WSW	1.9	WSW	1.6	WSW	1.4	WSW	1.7	WSW	0.5	E	1.5	W
04:00-05:00	2.4	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.9	WSW	0.5	ENE	1.5	W
05:00-06:00	2.7	WSW	2.0	WSW	2.2	WSW	2.1	WSW	1.5	WSW	0.5	ENE	1.1	W
06:00-07:00	2.2	WSW	2.0	WSW	2.1	WSW	2.4	WSW	2.0	WSW	0.4	ENE	1.2	W
07:00-08:00	2.6	WSW	2.8	WSW	1.9	WSW	2.6	WSW	2.6	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
08:00-09:00	2.4	WSW	3.2	WSW	2.9	WSW	2.3	WSW	3.2	WSW	1.9	WSW	2.5	WSW
09:00-10:00	3.0	WSW	3.2	WSW	3.6	WSW	2.4	WSW	3.4	WSW	2.8	WSW	2.8	WSW
10:00-11:00	3.4	WSW	3.4	WSW	3.7	WSW	2.8	W	3.3	WSW	2.7	WSW	2.8	WSW
11:00-12:00	3.4	WSW	3.0	WSW	3.8	WSW	2.9	WSW	3.7	WSW	3.0	WSW	2.8	WSW
12:00-13:00	3.6	WSW	2.9	WSW	3.8	WSW	3.0	WSW	3.6	WSW	3.3	WSW	3.2	WSW
13:00-14:00	4.5	WSW	2.9	WSW	3.4	WSW	2.7	WSW	4.0	WSW	3.8	WSW	3.2	WSW
14:00-15:00	4.0	WSW	2.7	WSW	3.3	W	2.7	WSW	4.3	WSW	3.4	WSW	2.9	WSW
15:00-16:00	3.1	WSW	2.0	WSW	2.6	W	3.0	WSW	3.9	WSW	3.0	WSW	2.9	WSW
16:00-17:00	3.0	WSW	1.7	WSW	2.5	W	2.9	WSW	2.5	WSW	2.8	WSW	2.6	WSW
17:00-18:00	2.6	WSW	1.8	WSW	2.4	W	2.3	WSW	1.9	WSW	2.7	WSW	2.1	WSW
18:00-19:00	2.8	WSW	2.3	WSW	2.1	W	1.8	WSW	1.7	W	1.9	WSW	1.3	WSW
19:00-20:00	2.6	WSW	2.3	WSW	1.3	W	1.3	WSW	1.4	W	1.4	WSW	1.7	WSW
20:00-21:00	2.6	WSW	2.3	W	1.8	WSW	1.8	WSW	1.1	W	1.7	WSW	1.9	WSW
21:00-22:00	2.7	WSW	1.8	W	0.9	W	1.4	WSW	1.0	W	2.0	WSW	1.3	W
22:00-23:00	2.3	WSW	1.6	W	0.8	W	1.4	WSW	0.5	W	2.0	WSW	0.8	WSW
23:00-24:00	2.2	WSW	1.4	W	0.5	ENE	1.8	WSW	0.4	NNW	1.8	WSW	1.1	W
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour	 = 0.50-1.50 = 1.50-3.00 = 3.00-4.50 = 4.50-6.00 = >6.00 m/s = เมตร/วินาที													

Analysis by

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.571	-	-	-	-
SW (214°-236°)	31.548	12.500	-	-	-
WSW (236°-259°)	23.216	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	15.476	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	-	-	-	-
NW (304°-326°)	7.738	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	86.310	13.690	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21		21-22		22-23		23-24	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	1.6	NW	3.2	SW	1.6	NNW	3.2	SW
09:00-10:00	1.6	NW	3.2	WSW	1.6	SW	4.8	SW
10:00-11:00	1.6	WNW	4.8	SW	4.8	SW	6.4	SW
11:00-12:00	3.2	WSW	4.8	SW	4.8	SW	6.4	SW
12:00-13:00	4.8	SW	6.4	SW	8.0	SW	6.4	SW
13:00-14:00	4.8	SW	6.4	SW	8.0	SW	6.4	SW
14:00-15:00	6.4	SW	4.8	SW	8.0	WSW	4.8	WSW
15:00-16:00	4.8	SW	6.4	SW	8.0	SW	4.8	SW
16:00-17:00	4.8	SW	3.2	SW	6.4	SW	3.2	SW
17:00-18:00	3.2	WSW	1.6	SW	6.4	SW	3.2	SW
18:00-19:00	3.2	SW	1.6	WSW	6.4	SW	1.6	WSW
19:00-20:00	3.2	SW	3.2	WSW	4.8	SW	1.6	W
20:00-21:00	1.6	WSW	3.2	SW	1.6	WSW	1.6	W
21:00-22:00	1.6	WSW	4.8	SW	1.6	WSW	3.2	W
22:00-23:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	WSW	1.6	W
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	W	3.2	W	1.6	NW
00:00-01:00	3.2	WSW	1.6	W	1.6	W	3.2	WSW
01:00-02:00	1.6	SSW	1.6	WSW	1.6	W	1.6	W
02:00-03:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	W	3.2	WSW
03:00-04:00	3.2	WSW	1.6	SSW	3.2	W	1.6	WSW
04:00-05:00	3.2	W	1.6	WSW	1.6	SSW	1.6	SW
05:00-06:00	3.2	SW	3.2	WSW	1.6	WSW	1.6	W
06:00-07:00	1.6	WSW	1.6	W	1.6	WSW	3.2	WSW
07:00-08:00	1.6	SSW	1.6	WSW	3.2	WSW	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.5		29.2		29.8		30.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.18		757.22		757.10		756.99	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW
09:00-10:00	4.8	SW	3.2	SW	4.8	SW
10:00-11:00	4.8	SW	3.2	SW	4.8	W
11:00-12:00	4.8	SW	4.8	SW	6.4	SW
12:00-13:00	4.8	SW	4.8	SW	8.0	SW
13:00-14:00	6.4	WSW	4.8	SW	6.4	SW
14:00-15:00	4.8	SW	4.8	SW	6.4	SW
15:00-16:00	4.8	SW	6.4	SW	6.4	SW
16:00-17:00	6.4	SW	4.8	SSW	4.8	SW
17:00-18:00	3.2	SW	4.8	SW	4.8	SW
18:00-19:00	1.6	W	1.6	SW	3.2	SW
19:00-20:00	1.6	WSW	1.6	SSW	1.6	NW
20:00-21:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	WNW
21:00-22:00	1.6	WNW	1.6	WSW	1.6	WSW
22:00-23:00	3.2	W	1.6	WSW	1.6	SW
23:00-00:00	1.6	WNW	3.2	SW	3.2	NNW
00:00-01:00	1.6	NW	1.6	WSW	3.2	W
01:00-02:00	1.6	NW	3.2	W	1.6	W
02:00-03:00	3.2	NW	1.6	WNW	1.6	W
03:00-04:00	1.6	NW	1.6	NW	1.6	W
04:00-05:00	1.6	NW	1.6	WSW	3.2	W
05:00-06:00	3.2	NW	1.6	WNW	1.6	WSW
06:00-07:00	1.6	NW	3.2	W	1.6	SW
07:00-08:00	1.6	NW	3.2	W	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.4		31.0		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.01		756.81		756.93	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดเขาพระบาท				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	3.571	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	10.714	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	11.310	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.357	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.548	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.190	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.571	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.762	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	16.668	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.357	-	-	-	-
NW (304°-326°)	13.690	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	20-21		21-22		22-23		23-24	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	ENE
09:00-10:00	1.6	NE	1.6	SE	3.2	NNE	1.6	ENE
10:00-11:00	1.6	NNE	1.6	ESE	3.2	NE	3.2	NNE
11:00-12:00	1.6	ENE	3.2	ESE	1.6	NE	3.2	ESE
12:00-13:00	3.2	ESE	3.2	WSW	3.2	ESE	3.2	SW
13:00-14:00	3.2	ESE	3.2	ESE	4.8	ESE	1.6	W
14:00-15:00	1.6	SSW	3.2	SE	4.8	ESE	3.2	WNW
15:00-16:00	3.2	NW	1.6	SW	4.8	WSW	3.2	WNW
16:00-17:00	3.2	ENE	1.6	SE	3.2	SW	1.6	WSW
17:00-18:00	1.6	NE	3.2	NE	3.2	WSW	1.6	WSW
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	SW	1.6	SE
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	NW	1.6	W	3.2	SE
20:00-21:00	3.2	E	1.6	SW	1.6	NW	1.6	SE
21:00-22:00	3.2	NNE	3.2	S	1.6	NW	1.6	SE
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	WSW	3.2	NW	1.6	SE
23:00-00:00	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	NW	3.2	SE
00:00-01:00	3.2	NE	1.6	N	1.6	NW	1.6	SE
01:00-02:00	1.6	NW	3.2	ENE	1.6	NW	3.2	SE
02:00-03:00	3.2	SSW	1.6	ENE	3.2	NW	3.2	ESE
03:00-04:00	1.6	SSW	1.6	ENE	1.6	W	3.2	ESE
04:00-05:00	1.6	NW	3.2	ENE	3.2	NW	1.6	ESE
05:00-06:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	NW	1.6	ENE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	NW	3.2	ENE
07:00-08:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	ENE	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.1		28.4		29.5		30.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.20		757.14		757.05		756.94	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0129/05/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
08:00-09:00	1.6	NE	1.6	NNW	1.6	SSE
09:00-10:00	1.6	ENE	1.6	NNW	3.2	E
10:00-11:00	3.2	NW	1.6	WNW	3.2	NE
11:00-12:00	4.8	WSW	3.2	W	3.2	NW
12:00-13:00	3.2	WNW	3.2	WSW	4.8	WSW
13:00-14:00	3.2	WSW	3.2	WSW	3.2	WSW
14:00-15:00	4.8	W	4.8	WSW	3.2	ESE
15:00-16:00	4.8	WNW	3.2	WSW	3.2	ESE
16:00-17:00	4.8	W	3.2	WSW	3.2	NE
17:00-18:00	3.2	WSW	3.2	WSW	1.6	NE
18:00-19:00	1.6	WSW	1.6	WNW	1.6	NW
19:00-20:00	1.6	WSW	1.6	N	1.6	SSW
20:00-21:00	1.6	WSW	1.6	N	3.2	SSW
21:00-22:00	3.2	WSW	3.2	N	1.6	SSW
22:00-23:00	3.2	WSW	3.2	N	1.6	SW
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	N	3.2	SW
00:00-01:00	1.6	WSW	1.6	E	1.6	SW
01:00-02:00	3.2	WNW	1.6	E	1.6	W
02:00-03:00	1.6	WNW	1.6	E	1.6	NW
03:00-04:00	1.6	WSW	3.2	E	3.2	NW
04:00-05:00	1.6	WSW	1.6	E	1.6	WNW
05:00-06:00	1.6	WSW	1.6	E	1.6	NW
06:00-07:00	3.2	WSW	1.6	E	1.6	NW
07:00-08:00	3.2	NNW	3.2	SSE	3.2	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	30.5		31.4		31.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.00		756.89		756.84	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR484/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ฮีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater A (41B001-A)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:06		-	-
Height (m.)	-	-	57.5		-	-
Diameter (cm.)	-	-	270		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.53		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	320		-	-
Moisture (%)	-	-	11.88		-	-
Velocity (m/s)	-	-	8.37		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	21.102		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	49.59	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.3	8.4	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.175	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	37	200	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.435	-	-	6.35
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1.1	1.1	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.033	-	-	18.55
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.2	2.2	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.046	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0776	0.0788	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.002	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0055	0.0056	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR484/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 6,000 Nm³/hr + Fuel Oil 8.2 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 905 Q/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



Ref. No. AR485/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ฮีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater B (41B001-B)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:40-13:16		-	-
Height (m.)	-	-	57.5		-	-
Diameter (cm.)	-	-	270		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.20		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	322		-	-
Moisture (%)	-	-	11.91		-	-
Velocity (m/s)	-	-	13.55		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	34.036		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	35.54	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.8	3.5	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.129	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	27	25	200	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.736	-	-	6.35
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3.6	3.3	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.319	-	-	18.55
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	6.3	5.8	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.245	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0677	0.0624	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.002	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0207	0.0191	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-	-



Ref. No. AR485/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 6,000 Nm³/hr + Fuel Oil 8.2 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 905 Q/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



Ref. No. AR486/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : Refinery
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : สีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:06		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	220		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.15		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	302		-	-
Moisture (%)	-	-	11.97		-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.82		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	13.491		-	-
Oxygen (%)	-	-	9.9	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	80.85	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.7	2.1	-	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.023	-	-	0.86
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	12	15	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.310	-	-	0.84
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	48	61	500	500
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	1.670	-	-	9.41
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	122	154	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.889	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0037	0.0047	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0015	0.0019	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	0.5	0.6	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.009	-	-	-



Ref. No. AR486/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 107 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 86 ton/day
 - Flow Rate (Q_{sd}) 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)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00202

Reported Date : 23-Mar-2022 09:48

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2201005452

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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)	38.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.48	5.00-10.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	10.80	<20
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.42	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	107.4	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	95.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.60	<90

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 ,TDS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00036

Reported Date : 17-Mar-2022 09:13

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2202003521

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 10-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 10-Feb-2022

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)	36.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.24	5.00-10.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.00	<20
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.21	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	91.8	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	92.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	19.67	<90

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 ,TDS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :



- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00084

Reported Date : 26-Jul-2022 13:51

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2203009233

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 28-Mar-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 28-Mar-2022

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)	35.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.30	5.00-10.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.00	<20
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.03	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	211.6	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	122.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.80	<90

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 :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00054

Reported Date : 12-May-2022 14:08

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2204004314

Sampling Point : ADU2 Outlet CPI

Sample Description : ADU2 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 04-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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)	37.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.02	5.00-10.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.40	<20
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	11.00	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	614.8	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	146.40	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.75	<90

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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00380

Reported Date : 23-Jun-2022 09:41

Plant/Area : ADU2 Sample ID : ALO-2205007788
Sampling Point : ADU2 Outlet CPI Sample Description : ADU2 Outlet CPI
Sampling Method : Grab Receive Date : 24-May-2022
Laboratory Register No. : Sampling Date : 03-May-2022
Analytical Date : 24-May-2022
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)	6.75	5.00-10.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<20
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.82	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	336.0	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	83.00	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.29	<90

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 :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00198

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU2 Sample ID : ALO-2206004469
Sampling Point : ADU2 Outlet CPI Sample Description : ADU2 Outlet CPI
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Jun-2022
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 01-Jun-2022
Analytical Date : 15-Jun-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.12	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38.6	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.75	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	155.6	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.10	<200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.88	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00202

Reported Date : 23-Mar-2022 09:48

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2201005454

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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)	32.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	7.40	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.21	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	171.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	142.00	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.49	-

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 ,TDS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00036

Reported Date : 17-Mar-2022 09:13

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2202003525

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 10-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 10-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.30	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.1	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.17	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	46.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.25	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.40	-

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 ,TDS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00084

Reported Date : 26-Jul-2022 13:51

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2203002977

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Mar-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 24-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	12.64	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.5	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
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)	62.9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.24	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.43	-

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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by :



- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00054

Reported Date : 12-May-2022 14:08

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2204004316

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 04-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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)	35.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.89	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.40	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	128.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.44	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.25	-

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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00380

Reported Date : 23-Jun-2022 09:41

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2205007789

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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)	34.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.88	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.25	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	209.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	21.30	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.20	-

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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00198

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2206004471

Sampling Point : SRU DAF/Outlet

Sample Description : SRU DAF/Outlet

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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)	34.5	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.70	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.85	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	40.60	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	-

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

Note :
Note::
Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00202

Reported Date : 23-Mar-2022 09:48

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2201005453

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.80	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	103.3	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.42	<20.00

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00036

Reported Date : 17-Mar-2022 09:13

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2202003524

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 10-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Feb-2022

Analytical Date : 10-Feb-2022

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)	34.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.99	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	61.0	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.70	<20.00

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00084

Reported Date : 26-Jul-2022 13:51

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2203002976

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Mar-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Mar-2022

Analytical Date : 09-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.82	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	74.7	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	928	<5000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.24	<20.00

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00054

Reported Date : 12-May-2022 14:08

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2204004315

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.85	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.8	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	55.7	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.88	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00380

Reported Date : 23-Jun-2022 09:41

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2205007787

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 05-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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)	34.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.97	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	78.9	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.97	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00198

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU2

Sample ID : ALO-2206004474

Sampling Point : WWT2 (eff)

Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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)	33.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.99	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	36.1	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.76	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ระดับเสียงในบรรยากาศ



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00015

Sampling Date : 18-20/05/2022

Sampling Point : สวนรัชมังคลาภิเษก

Report Date. : 30/05/2022

Sound Level Meter Model : RION NL-52

Serial Number : 00632063

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point			มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				สวนรัชมังคลาภิเษก			
				18/05/2022	19/05/2022	20/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	53.3	53.3	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.4	53.1	55.8	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	53.5	54.1	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	59.1	54.0	53.0	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	53.6	53.3	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	56.9	56.7	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	55.8	57.1	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	57.3	57.8	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.4	58.4	58.4	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	56.3	60.6	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	57.3	58.1	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.5	57.2	57.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.2	58.1	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	57.9	57.2	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	57.5	58.1	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	58.9	57.2	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.9	57.6	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.8	57.2	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	56.5	55.9	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.5	54.7	54.6	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	53.8	53.0	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	54.7	55.4	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	53.9	54.1	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.1	53.5	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.3	55.0	55.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.1	56.6	<70
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.1	58.9	60.6	<115
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	61.7	61.9	62.1	-
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.3	53.3	-

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

Test By : ..
(ฅ)

: Reported analysis refers to submitted sample only.

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00015

Sampling Date : 19-21/05/2022

Sampling Point : รร.วัดปลวกเกตุ

Report Date. : 30/05/2022

Sound Level Meter Model : 01 dB

Serial Number : 11443

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point			มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				ร.วัดปลวกเกตุ			
				19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	49.9	50.7	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	49.7	49.2	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	51.2	49.2	48.9	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	49.2	49.5	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	49.3	49.9	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	55.5	55.4	54.0	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	54.0	54.3	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	61.1	51.7	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	63.7	57.1	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	63.6	53.3	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	62.1	63.1	60.1	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	59.2	59.1	62.4	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	63.2	53.6	57.4	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	62.8	56.8	59.6	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	61.6	60.1	58.2	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	62.7	58.5	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	61.2	61.0	60.2	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	62.8	54.8	55.4	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	58.6	55.0	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	53.0	52.0	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	50.8	50.9	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	50.5	49.8	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	51.6	50.7	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	51.3	49.4	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.6	54.6	51.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	58.1	58.4	56.1	<70
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	63.2	63.7	62.4	<115
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.2	62.9	61.4	-
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	51.2	49.3	49.4	-

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

Test By :

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)
ปี 2565
เดือนมกราคม



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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 มกราคม 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายขวัญชัย มะลิทอง	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

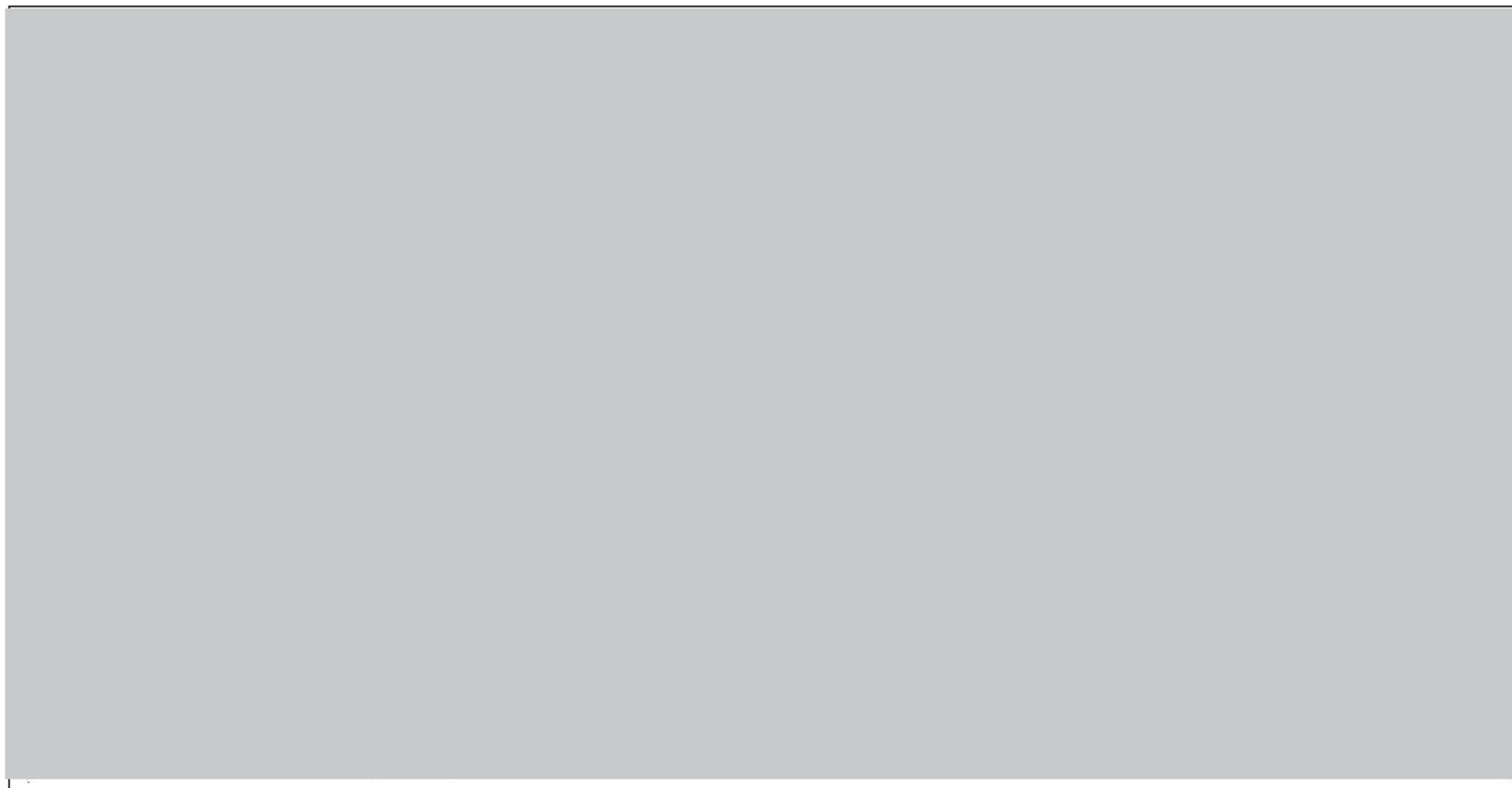
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 43K001	82.7	85.9

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 43K001	1	10.00-11.00	82.5	84.2	
Compressor 43K001	2	11.00-12.00	82.6	85.8	
Compressor 43K001	3	12.00-13.00	82.7	83.3	
Compressor 43K001	4	13.00-14.00	82.7	83.4	
Compressor 43K001	5	14.00-15.00	82.6	83.2	
Compressor 43K001	6	15.00-16.00	82.8	85.9	
Compressor 43K001	7	16.00-17.00	82.8	83.5	
Compressor 43K001	8	17.00-18.00	82.9	83.5	
Compressor 43K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	82.7	85.9	



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



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

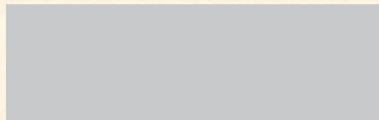
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

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 แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวนลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2565

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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัญญาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายปรีชา เพ็งธัญญกิจ	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

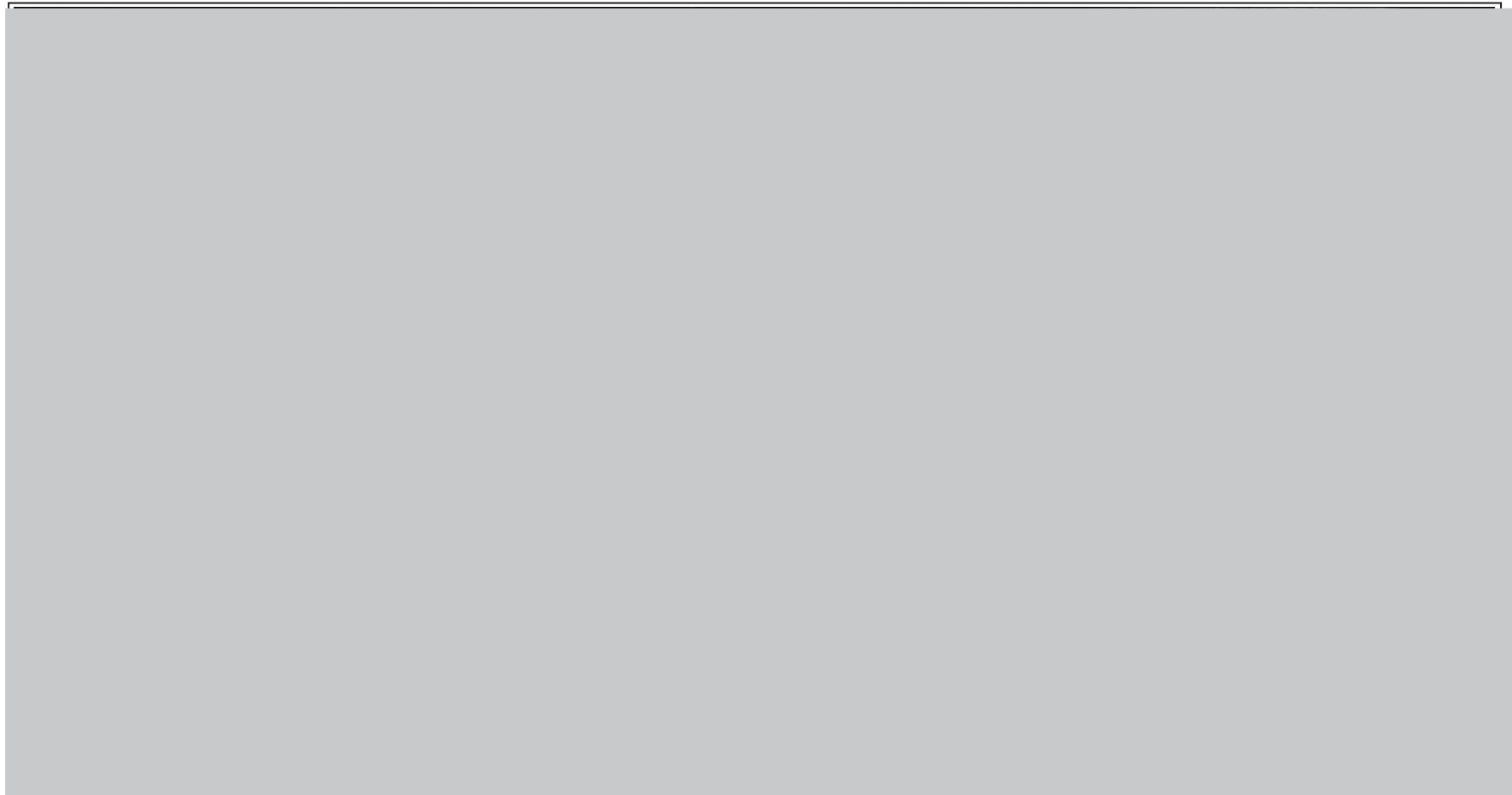
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER), 73361 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 43K001	81.3	92.5

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 43K001	1	10:30-11:30	80.1	92.5	
Compressor 43K001	2	11:30-12:30	82.5	83.2	
Compressor 43K001	3	12:30-13:30	82.4	83.2	
Compressor 43K001	4	13:30-14:30	82.2	82.8	
Compressor 43K001	5	14:30-15:30	82.0	82.9	
Compressor 43K001	6	15:30-16:30	80.0	80.8	
Compressor 43K001	7	16:30-17:30	80.0	80.8	
Compressor 43K001	8	17:30-18:30	79.8	81.7	
Compressor 43K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.30-18.30	81.3	92.5	



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



แบบ กภ.บญ
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 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Octave band)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)
ปี 2565
เดือนมกราคม



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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 43K001		
วันที่ตรวจประเมิน	21 มกราคม 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตยานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายขวัญชัย มะลิทอง	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052NR (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	172039 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง dBA ณ ความถี่ Hz									
		31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K
1	Compressor 43K001	34.9	52.3	65.7	66.1	74.5	71.1	73.0	69.0	58.9	55.7



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



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 และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวณิณี | 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Octave band)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2565

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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 43K001		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายปรีชา เพ็งบุญญกิจ	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER), 73361 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง dBA ณ ความถี่ Hz									
		31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K
1	Compressor 43K001	36.5	51.0	63.3	63.3	72.4	70.0	72.1	68.5	56.2	49.8



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



แบบ กภ.บญ
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 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



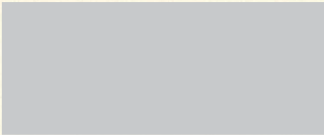
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2565

เดือน กุมภาพันธ์



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	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอำพร อินอำไพ	แผนก	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8, 224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	691592, 091638, 529089

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	17 กุมภาพันธ์ 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	35 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.4 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	24 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013, OSHA ID 145
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method, AAS Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน), 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	17 ก.พ. 65	13.05-15.05	บริเวณ SWS2 & ARU1	0.01 ppm	20 ^[1] /1 ^[2] ppm	/
Hydrogen Sulfide	17 ก.พ. 65	13.15-15.15	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1	<0.01 ppm	20 ^[1] /1 ^[2] ppm	/
Hydrogen Sulfide	17 ก.พ. 65	12.55-14.55	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2	0.01 ppm	20 ^[1] /1 ^[2] ppm	/
Hydrogen Sulfide	17 ก.พ. 65	12.55-14.55	บริเวณ SWS3	<0.01 ppm	20 ^[1] /1 ^[2] ppm	/
Hydrogen Sulfide	17 ก.พ. 65	13.10-15.10	บริเวณ TGTU	<0.01 ppm	20 ^[1] /1 ^[2] ppm	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างการทำงาน)

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 ก.ภ.บญ
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 ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร 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 และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2565

เดือน พฤษภาคม



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	นายอัฐวุฒิ นิระผา	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุวรรณ์ บานโพธิ์	แผนก	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	798470, 566743, 883215, 602467, 626137

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	24 พฤษภาคม 2565
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	NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method

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	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	24 พ.ค. 65	10.50-12.50	บริเวณ SWS2 & ARU1	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	24 พ.ค. 65	10.50-12.50	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	24 พ.ค. 65	10.45-12.45	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	24 พ.ค. 65	10.55-12.55	บริเวณ SWS3	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	24 พ.ค. 65	10.55-12.55	บริเวณ TGTU	<0.01	20 ^[1] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน)

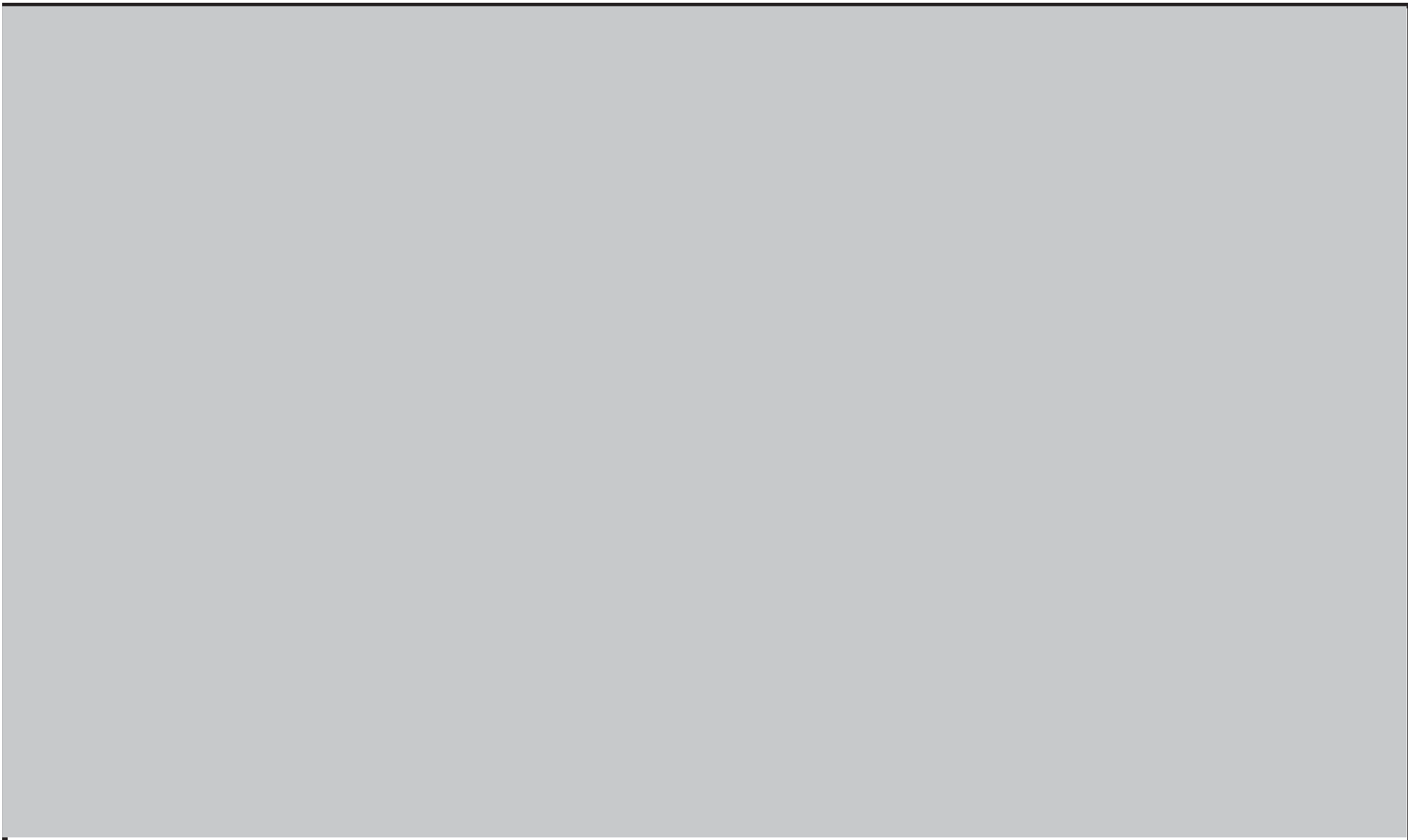
ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



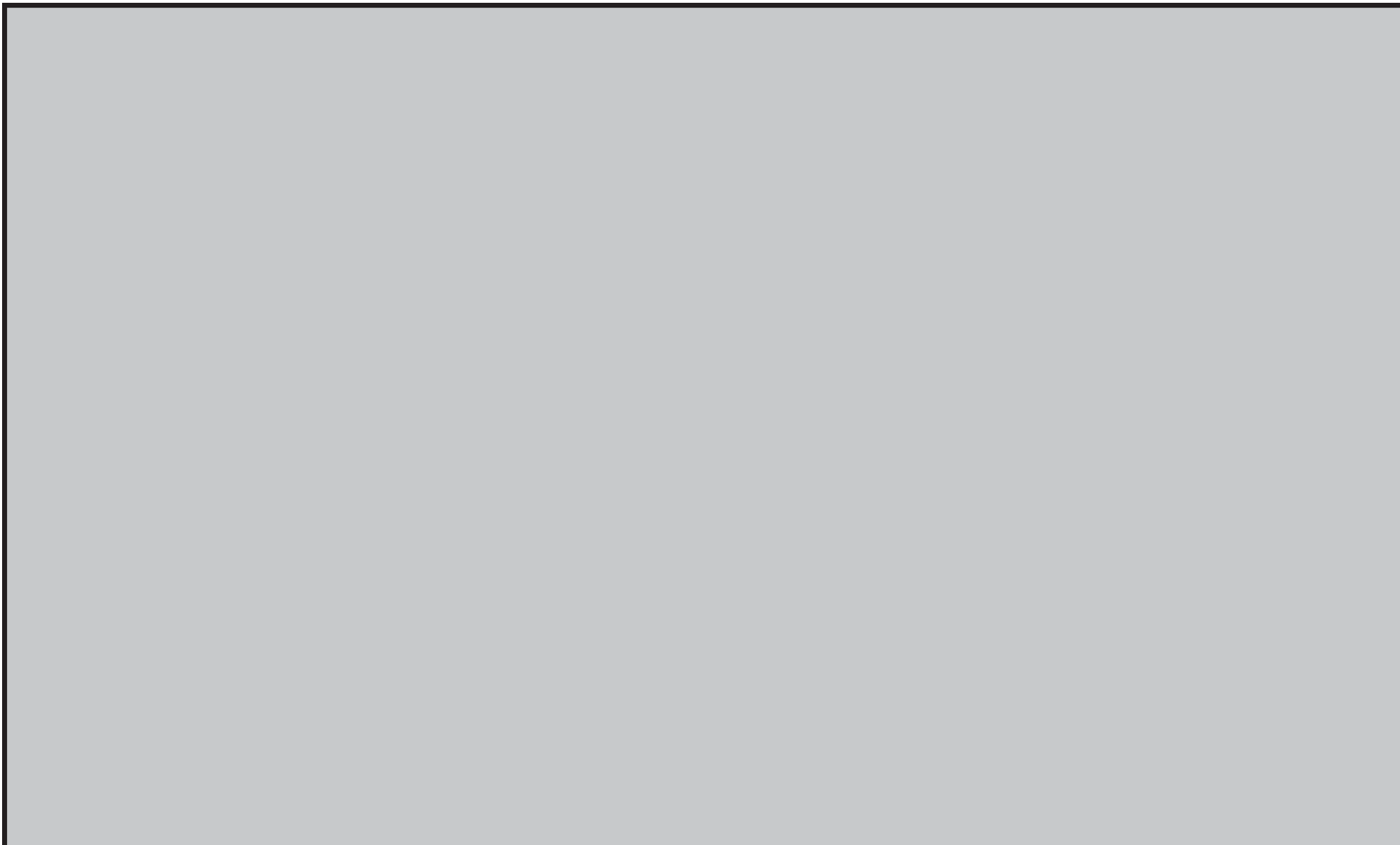
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

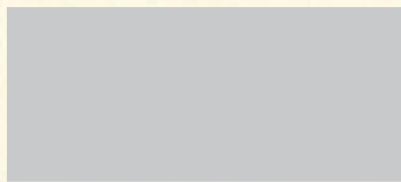
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
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 และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงติดตัวบุคคล



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)
ปี 2565
เดือนมกราคม



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	21 มกราคม 2565	เวลา	13.00-14.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขัน	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายขวัญชัย มะลิทอง	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

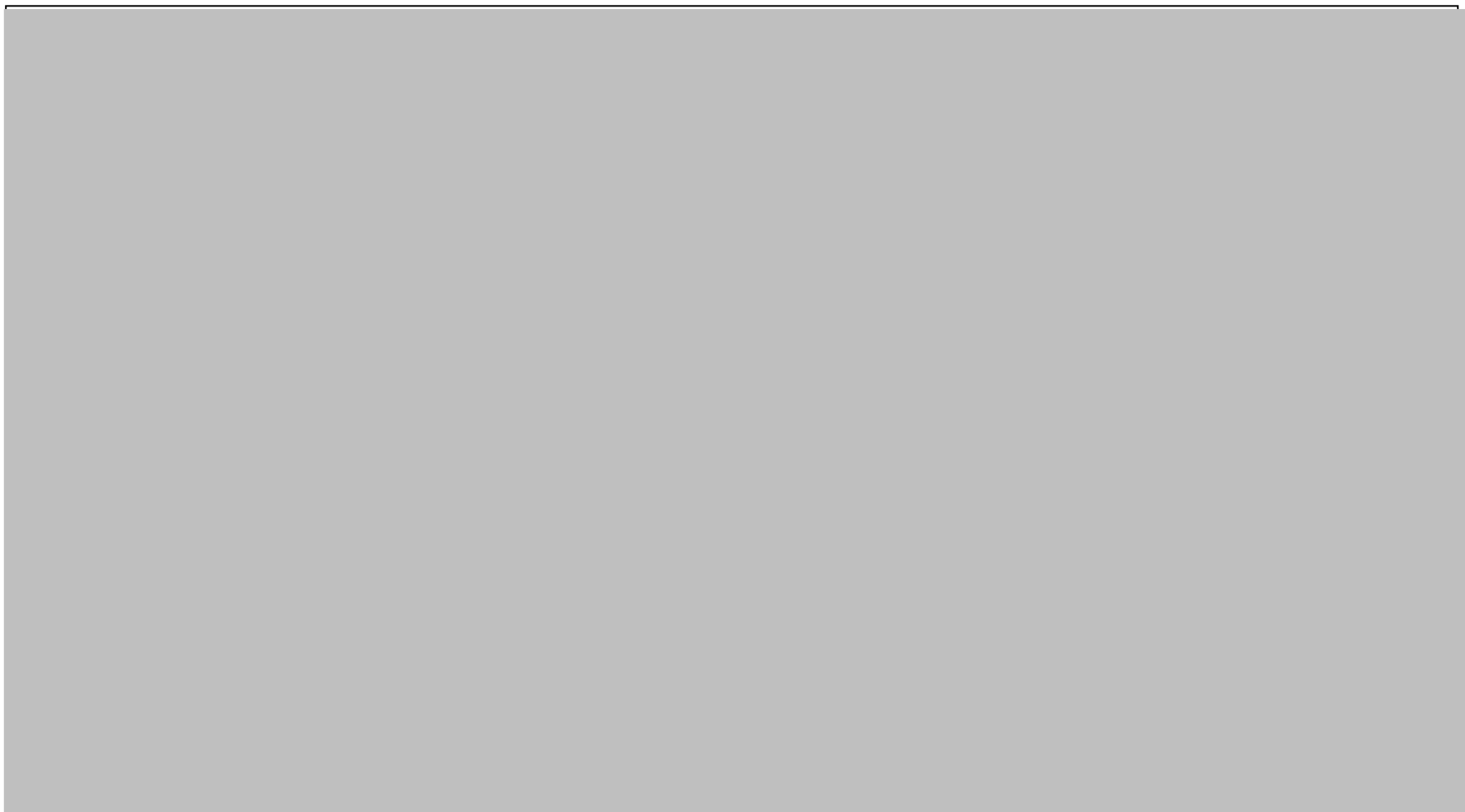
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

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.	79.2	/
LTO.	82.6	/
Boardman	54.1	/
Operator	83.1	/

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Heater	10	91.7			
Shift Sup.	2	Pump Area 42P006	10	88.9			
Shift Sup.	3	Structure A 42P016	10	87.1			
Shift Sup.	4	Structure B	10	83.6			
Shift Sup.	5	Exchanger 41E23	10	82.6	79.2	/	
Shift Sup.	6	Flare 43D007 K.O	10	84.7			
Shift Sup.	7	CPI (42T003)	10	83.2			
Shift Sup.	8	GCU 45P010	10	82.8			
Shift Sup.	9	LSU 46P004	10	77.6			
Shift Sup.	10	CCR.	390	54.2			
LTO.	1	Heater	20	91.7			
LTO.	2	Pump Area 42P006	20	88.9			
LTO.	3	Structure A 42P016	30	87.1			
LTO.	4	Structure B	20	83.6			
LTO.	5	Exchanger	20	82.6	82.6	/	
LTO.	6	Flare 43D007 K.O	30	84.7			
LTO.	7	CPI	20	83.2			
LTO.	8	GCU 45P010	20	82.8			
LTO.	9	LSU 46P004	20	77.6			
LTO.	10	CCR.	280	54.2			
Boardman	1	CCR.	480	54.2	54.1	/	
Operator	1	Heater	20	91.7			
Operator	2	Pump Area 42P006	30	88.9			
Operator	3	Structure A 42P016	20	87.1			
Operator	4	Structure B	30	83.6			
Operator	5	Exchanger	30	82.6			
Operator	6	Flare 43D007 K.O	30	84.7	83.1	/	
Operator	7	CPI	30	83.2			
Operator	8	GCU 45P010	30	82.8			
Operator	9	LSU 46P004	30	77.6			
Operator	10	OPERATOR ROOM	150	55.3			
Operator	11	CCR.	80	54.2			



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



แบบ ก.บ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

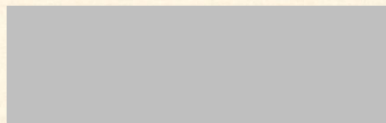
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

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



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวณิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2565

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	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565	เวลา	13.00-14.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยยวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายปรีชา เพ็งธัญญกิจ	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
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 การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

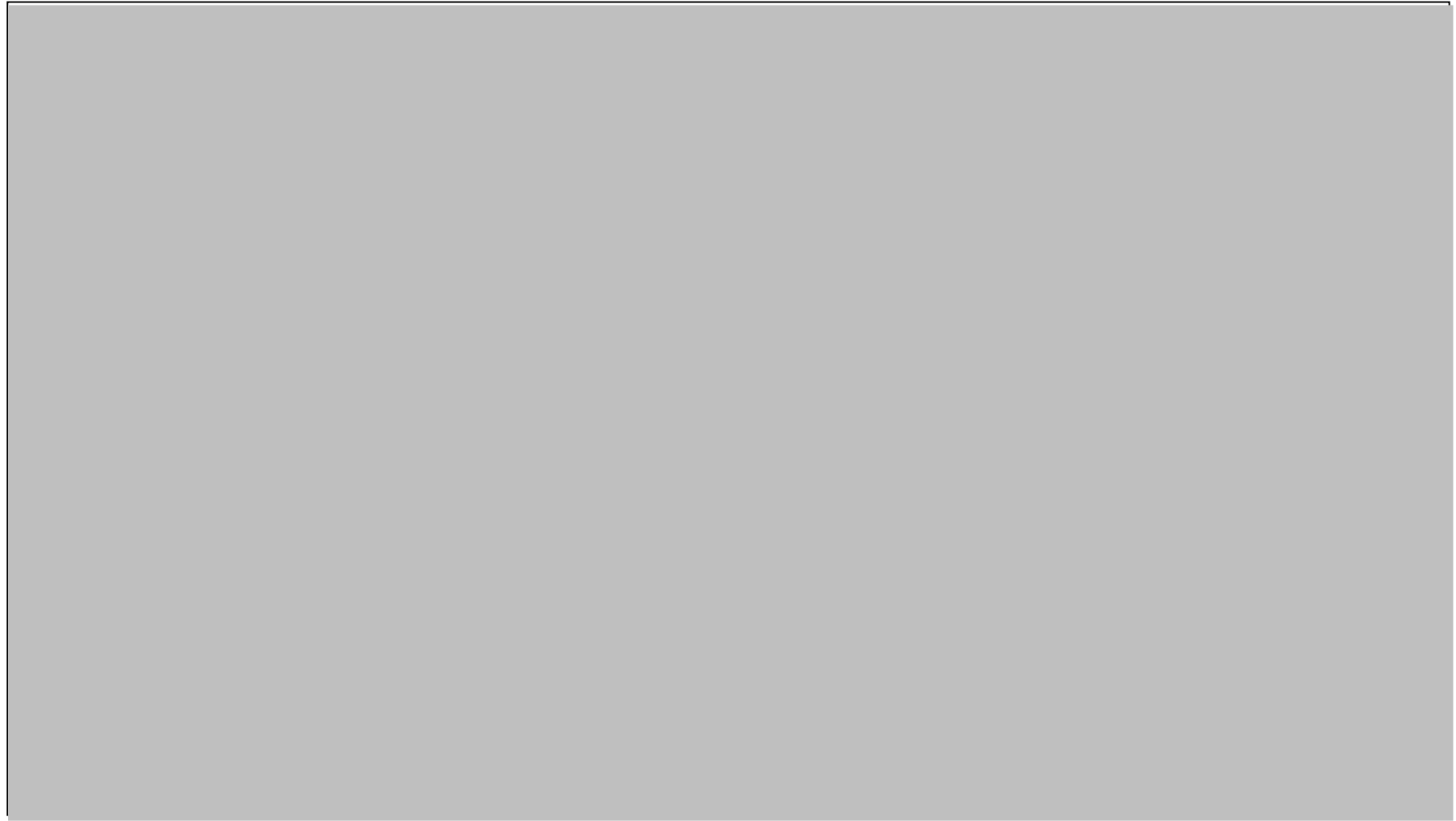
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	77.9	/
LTO.	81.2	/
Boardman	58.0	/
Operator	81.8	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	Heater	10	90.9			
Shift Sup.	2	Pump Area 42P006	10	86.2			
Shift Sup.	3	Structure A 42P016	10	84.3			
Shift Sup.	4	Structure B	10	83.2			
Shift Sup.	5	Exchanger 41E23	10	83.5	77.9	/	
Shift Sup.	6	Flare 43D007 K.O	10	81.8			
Shift Sup.	7	CPI (42T003)	10	82.7			
Shift Sup.	8	GCU 45P010	10	83.2			
Shift Sup.	9	LSU 46P004	10	75.4			
Shift Sup.	10	CCR.	390	58.1			
LTO.	1	Heater	20	90.9			
LTO.	2	Pump Area 42P006	20	86.2			
LTO.	3	Structure A 42P016	30	84.3			
LTO.	4	Structure B	20	83.2			
LTO.	5	Exchanger	20	83.5	81.2	/	
LTO.	6	Flare 43D007 K.O	30	81.8			
LTO.	7	CPI	20	82.7			
LTO.	8	GCU 45P010	20	83.2			
LTO.	9	LSU 46P004	20	75.4			
LTO.	10	CCR.	280	58.1			
Boardman	1	CCR.	480	58.1	58.0	/	
Operator	1	Heater	20	90.9			
Operator	2	Pump Area 42P006	30	86.2			
Operator	3	Structure A 42P016	20	84.3			
Operator	4	Structure B	30	83.2			
Operator	5	Exchanger	30	83.5			
Operator	6	Flare 43D007 K.O	30	81.8	81.8	/	
Operator	7	CPI	30	82.7			
Operator	8	GCU 45P010	30	83.2			
Operator	9	LSU 46P004	30	75.4			
Operator	10	OPERATOR ROOM	150	56.6			
Operator	11	CCR.	80	58.1			



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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

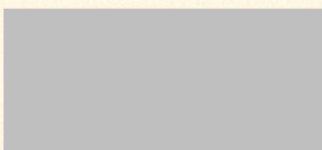
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|--------------|
| ๑. นางสาวนลินี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ์ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวรัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2565

เดือนมกราคม



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	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	20 มกราคม 2565	เวลา	11.00-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตยานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุวรรณ์รัตน์ บานโพธิ์	แผนก	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

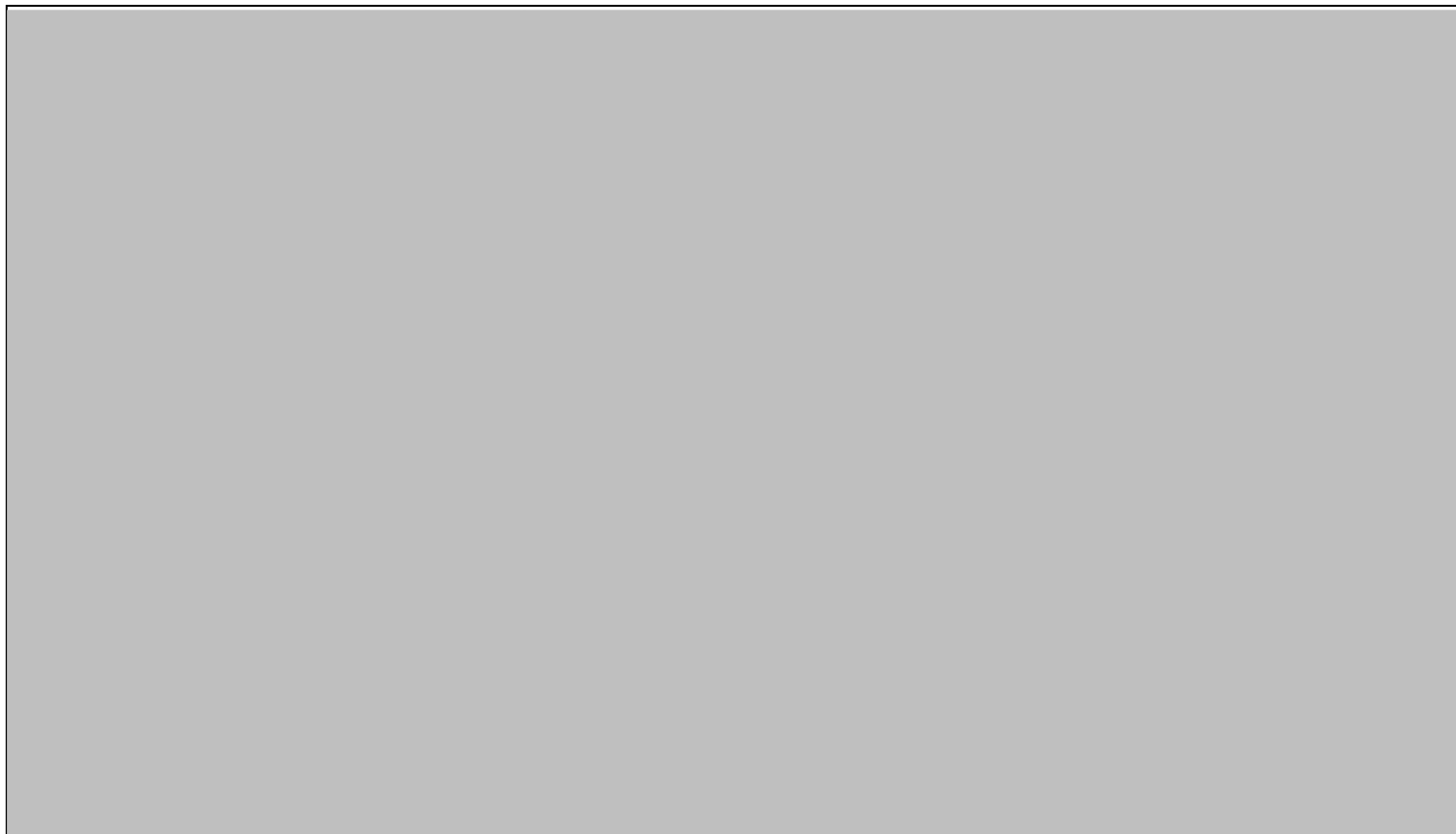
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	72.4	/
LTO.	79.4	/
Boardman	56.4	/
Boardman outside	79.1	/
Unit 18-I	78.1	/
SWS2/ARU	82.3	/
SWS3/TGTU	79.7	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift sup.	1	Thermal T-300	10	67.8			
Shift sup.	2	B.L SRU.	10	81.0			
Shift sup.	3	17C001	10	82.5			
Shift sup.	4	DAF-II	10	83.4			
Shift sup.	5	19K001	10	80.9	72.4	/	
Shift sup.	6	44T001	10	79.0			
Shift sup.	7	19T001	10	78.1			
Shift sup.	8	N ₂ Storage Tank	10	72.1			
Shift sup.	9	Control room	400	56.5			
LTO.	1	Thermal T-100	40	79.8			
LTO.	2	Air Blower (A/B)	20	83.6			
LTO.	3	SWS Storage (16T001)	30	75.8			
LTO.	4	17D004	40	85.1			
LTO.	5	SWS STRIP B.L	30	85.3			
LTO.	6	44P003	20	82.5			
LTO.	7	44E002	30	76.5	79.4	/	
LTO.	8	19P002	20	74.5			
LTO.	9	19P004	25	76.5			
LTO.	10	Cold Box Train B	20	80.3			
LTO.	11	26K002B	5	82.3			
LTO.	12	Control room	200	56.5			
Boardman	1	Control room	480	56.5	56.4	/	
Boardman outside	1	Thermal T-200	40	73.9			
Boardman outside	2	Incinerator	20	79.1			
Boardman outside	3	Gas Scrubber (18C001)	20	81.5			
Boardman outside	4	B.L SWS /ARU	30	85.1			
Boardman outside	5	17C003	40	82.9			
Boardman outside	6	44D001	30	80.3	79.1	/	
Boardman outside	7	44P007	20	81.0			
Boardman outside	8	44E002	30	76.5			
Boardman outside	9	19P011	20	72.7			
Boardman outside	10	19E005	30	84.5			
Boardman outside	11	19P001	20	73.5			
Boardman outside	12	Control room	180	56.5			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Unit 18-I	1	Thermal T-100	40	79.8			
Unit 18-I	2	Condenser T-100 (12-13)	15	80.2			
Unit 18-I	3	Thermal T-200	40	73.9			
Unit 18-I	4	Condenser T-200 (22-23)	15	71.3			
Unit 18-I	5	Thermal T-300	40	67.8			
Unit 18-I	6	Condenser T-300 (32-33)	15	67.9			
Unit 18-I	7	Sampling Sulphur	5	65.8			
Unit 18-I	8	Sulphur Loading	25	68.5	78.1	/	
Unit 18-I	9	Air Blower (C/D)	15	81.2			
Unit 18-I	10	Air Blower (A/B)	15	83.6			
Unit 18-I	11	Gas Scrubber (18C001)	15	81.5			
Unit 18-I	12	Incinerator	15	79.1			
Unit 18-I	13	Degasing	30	84.2			
Unit 18-I	14	Temp Sulphur pit	15	81.2			
Unit 18-I	15	Ejector	15	73.1			
Unit 18-I	16	B.L SRU.	40	81.0			
Unit 18-I	17	Operator Room	125	58.9			
SWS2/ARU	1	SWS Storage (16T001)	10	75.8			
SWS2/ARU	2	16D001	30	84.2			
SWS2/ARU	3	B.L SWS /ARU	30	85.1			
SWS2/ARU	4	17D004	20	85.2			
SWS2/ARU	5	Air Fan 16/17	30	85.6			
SWS2/ARU	6	17T001/2	15	72.8			
SWS2/ARU	7	17D002	10	78.9			
SWS2/ARU	8	17C001	10	82.5			
SWS2/ARU	9	17D003	10	84.7			
SWS2/ARU	10	17C003	10	82.9			
SWS2/ARU	11	17E001	10	84.5			
SWS2/ARU	12	17P001	10	84.6	82.3	/	
SWS2/ARU	13	17D001	10	82.4			
SWS2/ARU	14	17D010	10	83.5			
SWS2/ARU	15	17T001 Sample	10	70.7			
SWS2/ARU	16	SWS STRIP B.L	10	85.2			
SWS2/ARU	17	Check Level Chem. DAF-II	10	83.2			
SWS2/ARU	18	DAF-II	20	83.4			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
SWS2/ARU	19	Sample NTU Pipe Rack	10	89.5			
SWS2/ARU	20	Sampling DK	10	87.7			
SWS2/ARU	21	Sampling DCC	10	87.5			
SWS2/ARU	22	Operator Room	185	58.9			
SWS3/TGTU	1	44P001	10	79.9			
SWS3/TGTU	2	44P003	10	82.5			
SWS3/TGTU	3	44P002	10	80.5			
SWS3/TGTU	4	44T001	15	79.0			
SWS3/TGTU	5	44E001	15	75.3			
SWS3/TGTU	6	44C001	15	76.6			
SWS3/TGTU	7	44D001	15	76.9			
SWS3/TGTU	8	44P007	10	81.0			
SWS3/TGTU	9	44D004	15	80.3			
SWS3/TGTU	10	44P006	10	80.6			
SWS3/TGTU	11	44E002	15	76.5			
SWS3/TGTU	12	44E003	15	85.2			
SWS3/TGTU	13	44E004	15	86.2			
SWS3/TGTU	14	BL SWS3	15	83.1			
SWS3/TGTU	15	19K001	15	80.9	79.7	/	
SWS3/TGTU	16	19E007	15	76.5			
SWS3/TGTU	17	19P002	10	74.5			
SWS3/TGTU	18	19P003	10	75.8			
SWS3/TGTU	19	19P011	10	72.7			
SWS3/TGTU	20	19P001	10	73.5			
SWS3/TGTU	21	19P004	10	76.5			
SWS3/TGTU	22	19D003	15	78.6			
SWS3/TGTU	23	19T001	15	78.7			
SWS3/TGTU	24	19E002	15	82.3			
SWS3/TGTU	25	19E001	15	84.3			
SWS3/TGTU	26	19E005	15	84.5			
SWS3/TGTU	27	19E006	15	78.8			
SWS3/TGTU	28	BL TGTU FL.2	15	78.3			
SWS3/TGTU	29	Operator Room	110	58.9			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน) : SRU1



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน) : SWS2 และ ARU1





แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน) : TGTU



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน) : UT-II



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

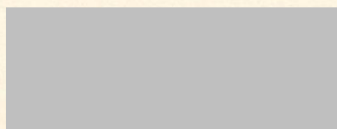
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

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 แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวนลินี	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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน