

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR699(1)-A699(7)/05/22

Report No. 2206/080

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Condensate 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	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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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 :

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

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] = 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

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR701(1)-A701(7)/05/22

Report No. 2206/080

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Condensate 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	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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 20-26/05/2022

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

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	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	0.006	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 :

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

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 : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด						
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] = 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

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR700(1)-A700(7)/05/22

Report No. 2206/080

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : Condensate
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี 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	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์							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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0127/05/65

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏฐา ลอนสะทะปอ)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 06 / 65



RY0127/05/65

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2565
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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 06 / 65



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20467

Reported Date : 18/01/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 13-14/01/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/01/2022

Analytical Date : 15/01/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			13-14/01/2022	13-14/01/2022	13-14/01/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.60	1.46	2.06	7.6

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20480

Reported Date : 24/02/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 9-10/02/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/02/2022

Analytical Date : 21-23/02/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			9-10/02/2022	9-10/02/2022	9-10/02/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.00	3.64	2.33	7.6

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20500

Reported Date : 15/03/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 10-11/03/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 11/03/2022

Analytical Date : 14/03/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			10-11/03/2022	10-11/03/2022	10-11/03/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.33	3.09	3.48	7.6

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20517
Reported Date : 28/04/2022
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling date : 19-20/04/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/04/2022
Analytical Date : 21/04/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			19-20/04/2022	19-20/04/2022	19-20/04/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.70	2.94	2.94	7.6

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20540
Reported Date : 26/05/2022
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling date : 19-20/05/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/05/2022
Analytical Date : 24/05/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			19-20/05/2022	19-20/05/2022	19-20/05/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	0.38	1.63	1.38	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours
NA : Not Analysis

Tested by :





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781



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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20553

Reported Date : 30/06/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 9-10/06/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/06/2022

Analytical Date : 13/06/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			9-10/06/2022	9-10/06/2022	9-10/06/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.85	0.71	<0.27	7.6

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :



ความเร็วและทิศทางลม

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


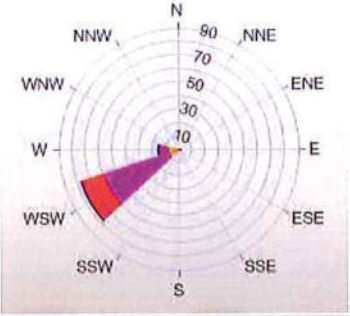
Report No : QIEM-2205-00005

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	<div><div></div> = 0.50-1.50<div></div> = 1.50-3.00<div></div> = 3.00-4.50<div></div> = 4.50-6.00<div></div> = >6.00</div> <div>m/s = เมตร/วินาที</div>													

Analysis by :

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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


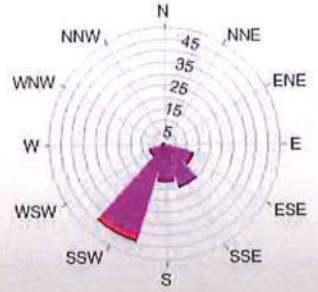
Report No : QIEM-2205-00005

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
ห้วงลม (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 :

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY0127/05/65

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์สรณ์ (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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yaphot Insettha
(นางสาวอินยพัทธ์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 06 / 65



RY0127/05/65

R-Pro-0005/2021

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							
	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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 06 / 65



RY0127/05/65

R-Pro-0005/2021

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	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 06 / 65

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR478/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater A, 01B001A)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:42		-	-
Height (m.)	-	-	50.76		-	-
Diameter (cm.)	-	-	198		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	283		-	-
Moisture (%)	-	-	13.29		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.07		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	8.647		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	26.73	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	16	14	240	199.79
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.138	-	-	2.40
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	47	40	200	165.93
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.760	-	-	3.75
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	29	25	950	826.88
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.657	-	-	26.00
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.3	6.2	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.073	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0410	0.0346	5	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0005	2.4	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	4	3	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.052	-	-	-



Ref. No. AR478/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 9 Q/hr + Fuel Gas 800 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 315 Nm³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR478/05/22

Report No. 2205/751_1

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุตมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater A, 01B001A)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:00-13:42		-	-
Height (m.)	-	-	50.76		-	-
Diameter (cm.)	-	-	198		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	281		-	-
Moisture (%)	-	-	13.19		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	8.669		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	29.77	50.0	-	-
Ammonia (mg/m ³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	0.06	0.05	-	-
Emission Rate of Ammonia (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 9 Q/hr + Fuel Gas 800 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 315 Nm³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR479/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater B, 01B001B)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:42		-	-
Height (m.)	-	-	53.58		-	-
Diameter (cm.)	-	-	217		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.64		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	260		-	-
Moisture (%)	-	-	12.07		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.80		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	12.296		-	-
Oxygen (%)	-	-	8.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	65.41	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	35	39	240	239.06
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.430	-	-	3.34
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	76	84	200	197.82
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.758	-	-	5.20
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	140	154	950	609.76
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	4.500	-	-	22.30
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	10	11	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.135	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0985	0.1086	5	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0007	2.4	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	5	6	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.086	-	-	-



Ref. No. AR479/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 7 Q/hr + LPG 1,200 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 315 Nm³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR479/05/22

Report No. 2205/751_1

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 264 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater B, 01B001B)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:00-12:42		-	-
Height (m.)	-	-	53.58		-	-
Diameter (cm.)	-	-	217		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.63		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	261		-	-
Moisture (%)	-	-	11.45		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.82		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	12.402		-	-
Oxygen (%)	-	-	8.6	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	62.89	50.0	-	-
Ammonia (mg/m ³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	1.4	1.5	-	-
Emission Rate of Ammonia (g/s)	-	Calculate	0.017	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 7 Q/hr + LPG 1,200 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 315 Nm³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR480/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (10B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	16:00-16:36		-	-
Height (m.)	-	-	32.96		-	-
Diameter (cm.)	-	-	122		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	341		-	-
Moisture (%)	-	-	11.84		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.02		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.997		-	-
Oxygen (%)	-	-	3.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	19.97	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	15	12	60	90.67
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.045	-	-	0.246
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	40	32	200	98.34
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.225	-	-	0.502
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	12.67
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.09
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.054	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0445	0.0358	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	4	3	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.018	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. AR480/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 530 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 140 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR481/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (10B002)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	16:00-16:36		-	-
Height (m.)	-	-	25.43		-	-
Diameter (cm.)	-	-	142		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.0		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	330		-	-
Moisture (%)	-	-	12.89		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.14		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	3.486		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	21.93	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.7	1.4	60	67.92
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.006	-	-	0.223
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	26	21	200	107.33
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.171	-	-	0.663
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	41.89
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.36
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	6.7	5.4	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.027	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0297	0.0241	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0017	0.0014	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.010	-	-	-



Ref. No. AR481/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 334 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 140 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR555/05/22

Report No. 2206/009

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (12B001-4) [Combine Stack]		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:00-12:36		-	-
Height (m.)	-	-	38.8		-	-
Diameter (cm.)	-	-	275		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.59		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	296		-	-
Moisture (%)	-	-	12.72		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.70		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	26.216		-	-
Oxygen (%)	-	-	2.6	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	12.76	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5	3.8	60	71.33
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.131	-	-	1.807
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	22	17	200	73.50
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.074	-	-	3.503
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	2	60	60.32
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.210	-	-	4.00
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	29	22	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.865	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0102	0.0077	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0005	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	8	6	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.288	-	-	-



Ref. No. AR555/05/22

Report No. 2206/009

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: เตา 1 = Fuel Gas 480 Nm³/hr, เตา 2 = Fuel Gas 1,000 Nm³/hr, เตา 3 = Fuel Gas 540 Nm³/hr, เตา 4 = Fuel Gas 560 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 112 m³/hr

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

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

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR482/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (12B005)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:30-13:06		-	-
Height (m.)	-	-	22.8		-	-
Diameter (cm.)	-	-	115		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.2		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	265		-	-
Moisture (%)	-	-	11.73		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.10		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.576		-	-
Oxygen (%)	-	-	3.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	16.84	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.4	1.9	60	21.49
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.006	-	-	0.043
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	11	200	102.26
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.067	-	-	0.385
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	21.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.110
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	30	23	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.088	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0090	0.0070	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0005	0.0004	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	9	7	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.033	-	-	-



Ref. No. AR482/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 220 kg/hr
 - อัตราการผลิต 112 Q/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR483/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	DK Stack (15B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:36		-	-
Height (m.)	-	-	26.46		-	-
Diameter (cm.)	-	-	152		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.88		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	334		-	-
Moisture (%)	-	-	12.37		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.68		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	4.411		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	22.60	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.3	1.1	60	21.56
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.006	-	-	0.0957
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	20	16	200	127.14
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.168	-	-	1.0619
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	497.00
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	5.7755
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	20	16	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.101	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0120	0.0098	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0005	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	7	6	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.044	-	-	-



Ref. No. AR483/05/22

Report No. 2205/751

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 800 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 174 Nm³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำจากระบบถังบำบัดสำเร็จรูป (SATs)

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005445

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.06	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.59	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.00	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2380	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003149

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.30	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.46	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.37	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1396	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.10	<50.0

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 :

Test Item::pH ,BOD ,SS ,TDS ,Oil ,TKN

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002966

Sampling Point : น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 24-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.26	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.87	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.41	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1778	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.12	<50.0

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 :

Test Item::pH ,BOD ,SS ,TDS ,Oil ,TKN

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004299

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.31	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	11.67	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.60	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	428	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007792

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.18	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.39	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.24	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1774	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1
Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223
Sample ID : ALO-2206004449
Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs
Receive Date : 15-Jun-2022
Sampling Date : 01-Jun-2022
Analytical Date : 15-Jun-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.74	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.73	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.50	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	852	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005446

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

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)	34.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.01	5.00-11.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	18.00	<100
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	466.7	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	138.20	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	71.20	<90

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Test Item : pH ,Temp, BOD, COD, SS, Oil, Flow

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003153

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-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)	33.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.17	5.00-11.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.60	<100
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	283.4	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	132.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	30.40	<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 ,Flow

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002968

Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil No.2

Sample Description : จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 31-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 31-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.12	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	246.5	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	112.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.25	<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 ,Flow

Tested by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004301

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

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
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.78	5.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.4	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	7.80	<100
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1035.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.22	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.20	<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 ,Flow

Tested by :



- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007793

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

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)	32.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.38	5.00-11.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	13.60	<100
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	852.6	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	196.33	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	33.40	<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 ,Flow

Tested by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004451

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

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)	36.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.77	5.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	386.2	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	139.40	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	26.80	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2201005450
Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2 Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2
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 ๖-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.93	5.5-9.0
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)	35.0	<120.0
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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003157

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Feb-2022

Analytical Date : 09-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)	32.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.63	5.5-9.0
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)	42.6	<120.0
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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002973

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Mar-2022

Laboratory Register No. :

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
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.59	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)	41.2	<120.0
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-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004303

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

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 ๖-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.16	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	<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)	40.6	<120.0
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-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007797

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

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 ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.46	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)	37.6	<120.0
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-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2206004466
Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2 Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2
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
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.82	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	45.5	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	422	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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 :



คุณภาพน้ำทิ้งที่อาจปนเปื้อนปรอท



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005443

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 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 ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0004	<180

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::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003148

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0005	<180

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::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002965

Sampling Point : Outlet CPI

Sample Description : Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 31-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 31-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.019	<180

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::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004302

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 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 ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.020	<180

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::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007790

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 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 ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0004	<180

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::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004446

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0011	<180

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::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005448

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0197	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003155

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0432	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002970

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Mar-2022

Analytical Date : 09-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.026	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004305

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0017	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007795

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0017	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004455

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0021	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005449

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (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 ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0032	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003156

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0032	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002971

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Mar-2022

Analytical Date : 09-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0008	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004306

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (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 ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0009	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007796

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0011	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004459

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0010	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005451

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0002	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003158

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0012	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002974

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 24-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0003	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004300

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0004	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note :

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Flow

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007798

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0033	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::Hg

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004445

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0017	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blow down)

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005444

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.97	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.8	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.35	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	<0.01	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.07	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003150

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.89	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.36	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.07	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.1	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002967

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 24-Mar-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)	32.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.51	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.60	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.09	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004298

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.11	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.070	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.04	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.08	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007791

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.3	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.92	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.03	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.60	<50.0

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 : Note::

Test Item::pH ,Temp ,SS ,Oil ,Zn ,S2- ,Cl2

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2206004448
Sampling Point : CON Cooling blowdown Sample Description : CON Cooling blowdown
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)	35.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.03	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.14	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	<0.01	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.09	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.88	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<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 : Note::

Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00201

Reported Date : 23-Mar-2022 09:47

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2201005447

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.44	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.097	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	<0.01	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.13	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.80	<50.0

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 :

Test Item::pH ,Temp ,SS ,Oil ,Zn ,S2- ,Cl2

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00029

Reported Date : 17-Mar-2022 09:09

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2202003154

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Feb-2022

Analytical Date : 09-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.10	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.24	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.07	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.12	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2203-00083

Reported Date : 10-May-2022 12:30

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2203002969

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Mar-2022

Analytical Date : 24-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.41	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.17	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.60	<50.0

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)

Zn : MDL = 0.006 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00050

Reported Date : 19-May-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2204004304

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

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)	7.56	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.7	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.044	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.35	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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-2205-00381

Reported Date : 23-Jun-2022 09:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2205007794

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

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 ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.18	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.17	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.20	<50.0

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)

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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00197

Reported Date : 16-Jul-2022 15:56

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2206004463

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

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)	33.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.54	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.21	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.01	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.05	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



ระดับเสียงทั่วไป



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00016

Sampling Date : 19-25/05/2022

Sampling Point : วัดเนินพุทรา

Report Date. : 30/05/2022

Sound Level Meter Model : RION NL-42

Serial Number : 00546402

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				วัดเนินพุทรา							
				19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	45.0	49.4	51.1	48.1	48.5	45.3	46.3	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	45.5	46.5	48.8	47.0	48.2	44.3	45.6	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	45.3	48.1	48.1	47.1	45.8	45.4	48.0	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	46.6	48.2	48.3	47.2	46.9	46.1	46.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	49.6	48.7	48.2	49.0	47.9	48.0	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	53.0	52.9	53.6	52.7	53.1	52.0	53.5	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	52.8	59.8	52.7	54.5	51.7	54.0	54.7	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	54.0	52.5	53.1	52.1	49.8	52.4	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	53.5	51.9	52.5	50.9	51.4	50.2	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	52.1	53.8	51.3	52.0	48.5	56.9	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	53.2	49.9	51.7	50.7	49.3	50.9	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	51.9	49.9	51.6	51.4	48.8	53.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	49.8	51.1	52.4	51.2	49.8	48.7	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	50.8	55.3	52.6	52.0	53.2	49.2	56.9	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	49.3	53.5	50.6	53.1	48.6	52.5	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	50.6	52.0	51.7	57.3	50.8	50.9	52.4	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	56.1	50.8	49.3	50.8	49.5	51.0	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	48.2	51.0	51.3	49.8	52.7	49.2	50.1	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	52.0	51.0	53.7	50.9	51.5	52.0	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	48.5	49.6	49.5	48.9	50.1	47.3	48.6	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	47.5	50.7	49.8	49.1	48.9	47.9	47.4	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	47.1	50.7	49.7	48.3	48.4	48.9	46.5	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	50.3	48.2	47.8	45.7	48.2	48.4	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	49.8	47.1	46.8	45.4	46.7	45.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	52.7	52.6	51.1	51.4	50.6	49.4	51.6	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	57.6	58.4	56.6	56.5	56.3	55.4	56.2	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	60.9	59.8	53.8	57.3	53.2	54.0	56.9	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	45.5	48.2	48.2	47.1	45.8	45.4	46.3	-

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

Test By : .

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00016

Sampling Date : 19-25/05/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด

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 โรงเรียนวัดปลวกเกิด							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	49.9	50.7	50.1	49.8	51.1	52.2	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	49.7	49.2	49.5	49.8	51.3	49.4	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	51.2	49.2	48.9	48.9	49.7	51.4	49.5	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	49.2	49.5	47.7	48.7	51.5	50.9	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	49.3	49.9	47.4	48.6	53.8	51.0	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	55.5	55.4	54.0	53.1	54.2	53.3	54.1	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	54.0	54.3	51.8	55.2	56.4	53.5	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	61.1	51.7	60.3	51.9	56.5	53.0	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	63.7	57.1	58.9	52.3	52.5	52.3	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	63.6	53.3	57.1	53.4	52.2	54.5	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	62.1	63.1	60.1	57.4	52.0	54.1	56.1	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	59.2	59.1	62.4	55.5	53.9	52.6	57.7	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	63.2	53.6	57.4	57.1	53.7	52.5	60.5	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	62.8	56.8	59.6	57.2	57.9	56.6	60.3	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	61.6	60.1	58.2	57.7	53.6	57.3	57.8	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	62.7	58.5	60.6	53.7	61.2	63.0	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	61.2	61.0	60.2	55.4	54.3	59.6	58.3	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	62.8	54.8	55.4	54.6	56.8	58.1	54.8	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	58.6	55.0	56.2	53.0	58.3	56.9	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	53.0	52.0	53.0	52.1	51.4	53.6	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	50.8	50.9	50.6	49.7	51.3	52.1	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	50.5	49.8	51.6	49.3	52.5	51.3	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	51.6	50.7	52.9	50.2	51.7	53.5	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	51.3	49.4	50.1	57.2	50.6	56.0	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	58.1	58.4	56.1	55.5	53.4	55.3	56.2	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.2	62.9	61.4	60.5	60.1	62.0	61.8	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	63.2	63.7	62.4	60.6	57.9	61.2	63.0	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	51.2	49.3	49.4	48.9	49.3	51.3	50.9	-

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

Test By : ...

: Reported analysis refers to submitted sample only.

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00016

Sampling Date : 18-24/05/2022

Sampling Point : สวนรัชมิ่งคลาสิก

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	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	53.3	53.3	53.0	53.4	52.4	52.2	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.4	53.1	55.8	53.0	52.7	52.3	52.4	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	53.5	54.1	52.9	52.7	52.2	52.2	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	59.1	54.0	53.0	52.5	52.9	52.1	52.6	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	53.6	53.3	52.9	53.0	52.6	52.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	56.9	56.7	57.2	56.9	57.5	57.8	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	55.8	57.1	56.4	56.4	55.3	55.7	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	57.3	57.8	56.8	55.7	55.0	54.8	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.4	58.4	58.4	57.4	56.1	54.7	55.6	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	56.3	60.6	57.1	56.2	60.1	54.8	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	57.3	58.1	57.4	55.8	57.2	55.6	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.5	57.2	57.1	57.2	55.6	55.9	56.3	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.2	58.1	55.9	55.4	57.3	56.3	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	57.9	57.2	56.8	57.1	56.1	55.3	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	57.5	58.1	61.2	55.4	55.8	55.7	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	58.9	57.2	56.7	55.5	54.2	54.5	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.9	57.6	56.0	55.6	54.1	54.9	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.8	57.2	57.4	55.4	54.4	54.6	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	56.5	55.9	60.0	55.7	55.5	55.9	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.5	54.7	54.6	56.6	54.5	53.0	53.1	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	53.8	53.0	54.0	53.6	53.1	52.7	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	54.7	55.4	55.3	54.0	61.8	54.0	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	53.9	54.1	54.4	53.2	52.8	53.0	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.1	53.5	53.1	53.1	53.0	53.3	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.1	56.6	56.5	55.0	55.8	54.7	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	61.7	61.9	62.1	62.8	61.0	62.4	60.6	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.1	58.9	60.6	61.2	57.1	61.8	57.8	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.3	53.3	52.9	52.9	52.3	52.4	-

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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)
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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
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	นายพิพัฒน์ ทวีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

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

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 03K001 A/B	81.6	84.4

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 03K001 A/B	1	09.30-10.30	81.1	82.2	
Compressor 03K001 A/B	2	10.30-11.30	81.1	82.7	
Compressor 03K001 A/B	3	11.30-12.30	81.0	81.9	
Compressor 03K001 A/B	4	12.30-13.30	80.9	81.9	
Compressor 03K001 A/B	5	13.30-14.30	81.0	84.4	
Compressor 03K001 A/B	6	14.30-15.30	82.4	84.1	
Compressor 03K001 A/B	7	15.30-16.30	82.4	84.1	
Compressor 03K001 A/B	8	16.30-17.30	82.3	84.3	
Compressor 03K001 A/B	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	81.6	84.4	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



แบบ ก.ภ.บญ
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



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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎา ธิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ปี 2565	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
เดือนเมษายน	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ศรีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 73352 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 03K001 A/B	83.1	90.1

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 03K001 A/B	1	10:00-11:00	82.9	90.1	
Compressor 03K001 A/B	2	11:00-12:00	82.9	84.9	
Compressor 03K001 A/B	3	12:00-13:00	82.9	83.7	
Compressor 03K001 A/B	4	13:00-14:00	82.9	84.5	
Compressor 03K001 A/B	5	14:00-15:00	83.0	83.6	
Compressor 03K001 A/B	6	15:00-16:00	82.9	86.5	
Compressor 03K001 A/B	7	16:00-17:00	83.6	85.5	
Compressor 03K001 A/B	8	17:00-18:00	83.7	84.3	
Compressor 03K001 A/B	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	83.1	90.1	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



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. นางสาวณีนี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นนทวิสุทธิ์ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)
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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 03K001 A/B		
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	นายพิพัฒน์ ทวีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

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

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง dBA ณ ความถี่ Hz									
		31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K
1	Compressor 03K001 A/B	42.2	58.2	63.4	68.1	69.4	70.1	67.6	66.6	58.4	57.1

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวณลินี	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



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Octave band)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 03K001 A/B		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐวุฒิ นิระฉาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 73352 (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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง dBA ณ ความถี่ Hz									
		31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K
1	Compressor 03K001 A/B	43.1	58.7	70.1	70.1	71.4	71.1	70.2	70.7	59.5	57.5

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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 | 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



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงติดตามตัวบุคคล



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)
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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 มกราคม 2565	เวลา	10.20-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒนา ทวีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

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)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	83.2	/
Boardman	55.7	/
LTO. ADU1	83.3	/
LTO. DK	83.8	/
Operator DK	83.6	/
Operator ADU1	83.2	/

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	02P007	15	86.0			
Shift Sup.	2	01B001	15	86.3			
Shift Sup.	3	01B002	15	90.8			
Shift Sup.	4	04P005	15	84.3			
Shift Sup.	5	03K001	15	82.7			
Shift Sup.	6	01D001	15	80.9			
Shift Sup.	7	01D002	15	78.7			
Shift Sup.	8	AIR FAN1 02E1	15	82.4			
Shift Sup.	9	AIR FAN2 02E05	15	85.2			
Shift Sup.	10	AIR FAN3 03E02	15	84.1			
Shift Sup.	11	AIR FAN4 02E09	15	81.5			
Shift Sup.	12	Operator Room	40	56.8	83.2	/	
Shift Sup.	13	15P001	15	85.6			
Shift Sup.	14	15P008	15	88.4			
Shift Sup.	15	15K002	15	88.3			
Shift Sup.	16	15K001	15	86.6			
Shift Sup.	17	15K003	15	86.3			
Shift Sup.	18	15C003	15	80.8			
Shift Sup.	19	15B001 Heater	15	79.3			
Shift Sup.	20	FG SYSTEM	15	79.7			
Shift Sup.	21	AIR FAN	15	79.5			
Shift Sup.	22	15E020-2	15	80.6			
Shift Sup.	23	CCR.	125	55.8			
Boardman	1	CCR.	480	55.8	55.7	/	
LTO. ADU1	1	02P007	40	86.0			
LTO. ADU1	2	01B001	30	86.3			
LTO. ADU1	3	01B002	30	90.8			
LTO. ADU1	4	04P005	30	84.3			
LTO. ADU1	5	03K001	30	82.7			
LTO. ADU1	6	01D001	30	80.9	83.3	/	
LTO. ADU1	7	01D002	30	78.7			
LTO. ADU1	8	AIR FAN1 02E1	20	82.4			
LTO. ADU1	9	AIR FAN2 02E05	20	85.2			

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
LTO. ADU1	10	AIR FAN3 03E02	20	84.1			
LTO. ADU1	11	AIR FAN4 02E09	20	81.5			
LTO. ADU1	12	Operator room	180	56.8			
LTO. DK	1	15P001	40	85.6			
LTO. DK	2	15P008	40	88.4			
LTO. DK	3	15K002	40	88.3			
LTO. DK	4	15K001	40	86.6			
LTO. DK	5	15K003	40	86.3			
LTO. DK	6	15C003	20	80.8	83.8	/	
LTO. DK	7	15B001	20	79.3			
LTO. DK	8	FG SYSTEM	20	79.7			
LTO. DK	9	AIR FAN	20	79.5			
LTO. DK	10	15E020-2	20	80.6			
LTO. DK	11	Operator room	180	56.8			
Operator DK	1	15P001	40	85.6			
Operator DK	2	15P008	40	88.4			
Operator DK	3	15K002	40	88.3			
Operator DK	4	15K001	40	86.6			
Operator DK	5	15K003	25	86.3			
Operator DK	6	15C003	25	80.8	83.6	/	
Operator DK	7	15B001	25	79.3			
Operator DK	8	FG SYSTEM	25	79.7			
Operator DK	9	AIR FAN	20	79.5			
Operator DK	10	15E020-2	20	80.6			
Operator DK	11	Operator room	180	56.8			
Operator ADU1	1	02P007	30	86.0			
Operator ADU1	2	01B001	30	86.3			
Operator ADU1	3	01B002	30	90.8			
Operator ADU1	4	04P005	40	84.3			
Operator ADU1	5	03K001	40	82.7			
Operator ADU1	6	01D001	35	80.9	83.2	/	
Operator ADU1	7	01D002	35	78.7			
Operator ADU1	8	AIR FAN1 02E1	15	82.4			
Operator ADU1	9	AIR FAN2 02E05	15	85.2			

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	เทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator ADU1	10	AIR FAN3 03E02	15	84.1			
Operator ADU1	11	AIR FAN4 02E09	15	81.5			
Operator ADU1	12	Operator room	180	56.8			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



แบบ กภ.บญ
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. 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 (TWA)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

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 (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565	เวลา	11.00-12.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยฎาฎิ นิระพาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
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)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.1	/
Boardman	56.4	/
LTO, ADU1	81.8	/
LTO, DK	82.5	/
Operator DK	82.3	/
Operator ADU1	81.7	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	02P007	15	84.5			
Shift Sup.	2	01B001	15	84.2			
Shift Sup.	3	01B002	15	86.7			
Shift Sup.	4	04P005	15	84.4			
Shift Sup.	5	03K001	15	82.5			
Shift Sup.	6	01D001	15	81.2			
Shift Sup.	7	01D002	15	81.8			
Shift Sup.	8	AIR FAN1 02E1	15	82.4			
Shift Sup.	9	AIR FAN2 02E05	15	84.6			
Shift Sup.	10	AIR FAN3 03E02	15	83.2			
Shift Sup.	11	AIR FAN4 02E09	15	83.2			
Shift Sup.	12	Operator Room	40	56.7	82.1	/	
Shift Sup.	13	15P001	15	82.7			
Shift Sup.	14	15P008	15	86.0			
Shift Sup.	15	15K002	15	85.4			
Shift Sup.	16	15K001	15	86.8			
Shift Sup.	17	15K003	15	85.5			
Shift Sup.	18	15C003	15	83.6			
Shift Sup.	19	15B001 Heater	15	77.3			
Shift Sup.	20	FG SYSTEM	15	81.2			
Shift Sup.	21	AIR FAN	15	82.7			
Shift Sup.	22	15E020-2	15	81.5			
Shift Sup.	23	CCR.	125	56.5			
Boardman	1	CCR.	480	56.5	56.4	/	
LTO. ADU1	1	02P007	40	84.5			
LTO. ADU1	2	01B001	30	84.2			
LTO. ADU1	3	01B002	30	86.7			
LTO. ADU1	4	04P005	30	84.4			
LTO. ADU1	5	03K001	30	82.5			
LTO. ADU1	6	01D001	30	81.2	81.8	/	
LTO. ADU1	7	01D002	30	81.8			
LTO. ADU1	8	AIR FAN1 02E1	20	82.4			
LTO. ADU1	9	AIR FAN2 02E05	20	84.6			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
LTO. ADU1	10	AIR FAN3 03E02	20	83.2			
LTO. ADU1	11	AIR FAN4 02E09	20	83.2			
LTO. ADU1	12	Operator room	180	56.7			
LTO. DK	1	15P001	40	82.7			
LTO. DK	2	15P008	40	86.0			
LTO. DK	3	15K002	40	85.4			
LTO. DK	4	15K001	40	86.8			
LTO. DK	5	15K003	40	85.5			
LTO. DK	6	15C003	20	83.6	82.5	/	
LTO. DK	7	15B001	20	77.3			
LTO. DK	8	FG SYSTEM	20	81.2			
LTO. DK	9	AIR FAN	20	82.7			
LTO. DK	10	15E020-2	20	81.5			
LTO. DK	11	Operator room	180	56.7			
Operator DK	1	15P001	40	82.7			
Operator DK	2	15P008	40	86.0			
Operator DK	3	15K002	40	85.4			
Operator DK	4	15K001	40	86.8			
Operator DK	5	15K003	25	85.5			
Operator DK	6	15C003	25	83.6	82.3	/	
Operator DK	7	15B001	25	77.3			
Operator DK	8	FG SYSTEM	25	81.2			
Operator DK	9	AIR FAN	20	82.7			
Operator DK	10	15E020-2	20	81.5			
Operator DK	11	Operator room	180	56.7			
Operator ADU1	1	02P007	30	84.5			
Operator ADU1	2	01B001	30	84.2			
Operator ADU1	3	01B002	30	86.7			
Operator ADU1	4	04P005	40	84.4			
Operator ADU1	5	03K001	40	82.5			
Operator ADU1	6	01D001	35	81.2	81.7	/	
Operator ADU1	7	01D002	35	81.8			
Operator ADU1	8	AIR FAN1 02E1	15	82.4			
Operator ADU1	9	AIR FAN2 02E05	15	84.6			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator ADU1	10	AIR FAN3 03E02	15	83.2			
Operator ADU1	11	AIR FAN4 02E09	15	83.2			
Operator ADU1	12	Operator room	180	56.7			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



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



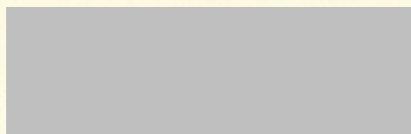
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | 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)

RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปชา)
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	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 มกราคม 2565	เวลา	15.00-16.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นางขพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายปัญญา ไผ่ศรีแพน	แผนก	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)

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)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

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

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปธา)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	77.0	/
Boardman	54.3	/
LTO.	81.1	/
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	H2- LOAD	10	75.2			
Shift Sup.	2	11D001	10	72.4			
Shift Sup.	3	12B001	10	74.4			
Shift Sup.	4	10B001-2	10	79.8			
Shift Sup.	5	10F001	10	78.5			
Shift Sup.	6	10D008	10	77.6	77.0	/	
Shift Sup.	7	10D001	10	77.9			
Shift Sup.	8	12K002	10	85.6			
Shift Sup.	9	12X001	10	92.1			
Shift Sup.	10	12C001	10	76.6			
Shift Sup.	11	CCR.	380	54.4			
Boardman	1	CCR.	480	54.4	54.3	/	
LTO.	1	H2- LOAD	40	75.2			
LTO.	2	11D001	40	72.4			
LTO.	3	12B001	20	74.4			
LTO.	4	10B002	20	79.8			
LTO.	5	10F001	30	78.5			
LTO.	6	10D008	30	77.6	81.1	/	
LTO.	7	10D001	30	77.9			
LTO.	8	12K002	25	85.6			
LTO.	9	12X001	25	92.1			
LTO.	10	12C001	25	76.6			
LTO.	11	Operator Room	195	54.4			
Operator	1	H2- LOAD	70	75.2			
Operator	2	11D001	50	72.4			
Operator	3	12B001	30	74.4			
Operator	4	10B001-2	20	79.8			
Operator	5	10F001	20	78.5			
Operator	6	10D008	30	77.6	81.8	/	
Operator	7	10D001	30	77.9			
Operator	8	12K002	30	85.6			
Operator	9	12X001	30	92.1			
Operator	10	12C001	30	76.6			
Operator	11	Operator Room	140	54.4			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพแผนผัง)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
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



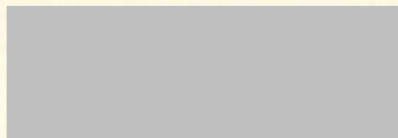
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. 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 (TWA)

RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)

ปี 2565

เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 เมษายน 2565	เวลา	14.00-15.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยภาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นางขพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกฤษณัย ศรีวังสุ	แผนก	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
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)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

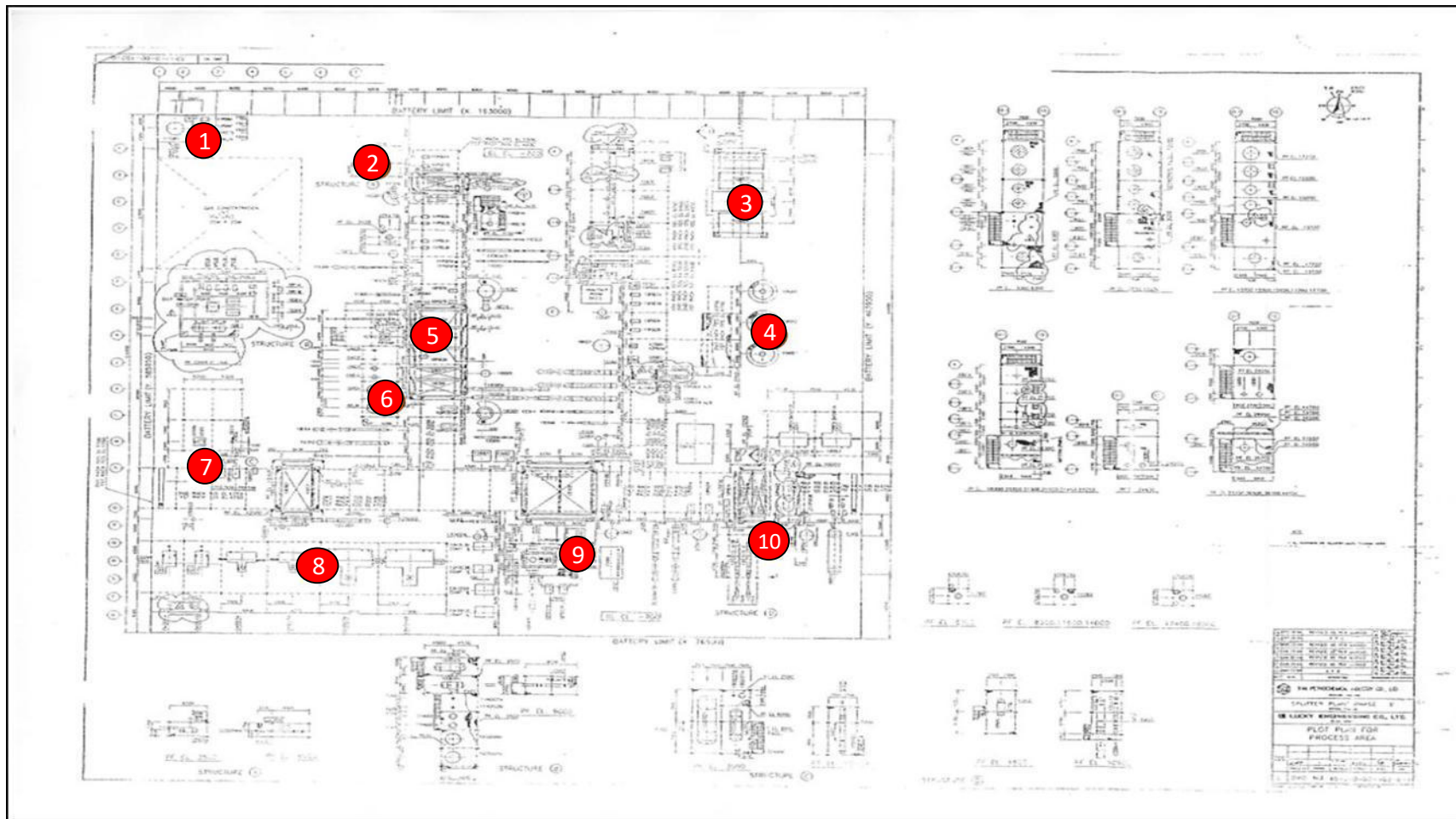
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

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

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพแนปธา)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.5	/
Boardman	56.4	/
LTO.	79.5	/
Operator	80.0	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	H2- LOAD	10	70.4			
Shift Sup.	2	11D001	10	74.2			
Shift Sup.	3	12B001	10	79.8			
Shift Sup.	4	10B001-2	10	83.7			
Shift Sup.	5	10F001	10	80.2			
Shift Sup.	6	10D008	10	78.6	75.5	/	
Shift Sup.	7	10D001	10	76.2			
Shift Sup.	8	12K002	10	87.5			
Shift Sup.	9	12X001	10	86.4			
Shift Sup.	10	12C001	10	80.3			
Shift Sup.	11	CCR.	380	56.5			
Boardman	1	CCR.	480	56.5	56.4	/	
LTO.	1	H2- LOAD	40	70.4			
LTO.	2	11D001	40	74.2			
LTO.	3	12B001	20	79.8			
LTO.	4	10B002	20	83.7			
LTO.	5	10F001	30	80.2			
LTO.	6	10D008	30	78.6	79.5	/	
LTO.	7	10D001	30	76.2			
LTO.	8	12K002	25	87.5			
LTO.	9	12X001	25	86.4			
LTO.	10	12C001	25	80.3			
LTO.	11	Operator Room	195	56.0			
Operator	1	H2- LOAD	70	70.4			
Operator	2	11D001	50	74.2			
Operator	3	12B001	30	79.8			
Operator	4	10B001-2	20	83.7			
Operator	5	10F001	20	80.2			
Operator	6	10D008	30	78.6	80.0	/	
Operator	7	10D001	30	76.2			
Operator	8	12K002	30	87.5			
Operator	9	12X001	30	86.4			
Operator	10	12C001	30	80.3			
Operator	11	Operator Room	140	56.0			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพแนบปชา)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๗๗๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นนทวิสุทธิ์ |
| 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

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือน กุมภาพันธ์



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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤทธิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีวงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

ชื่อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	707349

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 กุมภาพันธ์ 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	11 ก.พ. 65	14:45-15:45	บริเวณระหว่าง ADU1 กับ RFM	<0.02 ppm	1 ^[1] /0.5 ^[2] ppm	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



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 ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
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 ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือน เมษายน



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	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีวงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	529089

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	21 เมษายน 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	21 เม.ย. 65	10:05-11:05	บริเวณระหว่าง ADU1 กับ RFM	<0.02 ppm	1 ^[1] /0.5 ^[2] ppm	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

* = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



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



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน