

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. AR776(1)-A776(7)/11/22

Report No. 2212/045

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565							
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.040	0.026	0.023	0.024	0.031	0.029	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

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-2211-00375

Receive date : 21-27/11/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 30/11/2022

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022
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	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2211-00376 Receive date : 21-27/11/2022
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 30/11/2022
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	AC	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-24:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
MAX 1 hr	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
Average 24 hr	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

1/1

Ref. No. AR775(1)-A775(7)/11/22

Report No. 2212/045

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565							
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.038	0.041	0.056	0.036	0.035	0.030	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

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-2211-00337

Receive date : 21-27/11/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 30/11/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022
00:00-01:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.005	0.005
01:00-02:00	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
02:00-03:00	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
03:00-04:00	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.004
05:00-06:00	AC	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005
06:00-07:00	0.008	AC	0.009	0.004	0.005	0.006	0.004
07:00-08:00	0.008	0.011	AC	0.012	0.014	0.013	0.003
08:00-09:00	0.009	0.011	0.013	AC	0.014	0.009	0.010
09:00-10:00	0.008	0.012	0.013	0.011	AC	0.003	0.008
10:00-11:00	0.007	0.010	0.013	0.010	0.011	AC	0.009
11:00-12:00	0.009	0.010	0.009	0.005	0.008	0.001	AC
12:00-13:00	0.009	0.009	0.004	0.002	0.007	0.007	0.011
13:00-14:00	0.010	0.002	0.003	0.004	0.004	0.013	0.018
14:00-15:00	0.009	0.001	0.005	0.003	0.001	0.007	0.007
15:00-16:00	0.009	0.006	0.014	0.001	0.001	0.001	0.002
16:00-17:00	0.003	0.017	0.009	0.004	0.001	0.003	0.001
17:00-18:00	0.002	0.021	0.006	0.004	0.007	0.004	0.001
18:00-19:00	0.006	0.016	0.010	0.001	0.010	0.013	0.002
19:00-20:00	0.018	0.013	0.010	0.003	0.013	0.015	0.012
20:00-21:00	0.016	0.011	0.005	0.004	0.009	0.010	0.008
21:00-22:00	0.012	0.011	0.007	0.004	0.009	0.009	0.008
22:00-23:00	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.009	0.006
23:00-24:00	0.005	0.007	0.008	0.004	0.006	0.007	0.005
MAX 1 hr	0.018	0.021	0.014	0.012	0.014	0.015	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2211-00338 Receive date : 21-27/11/2022
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 30/11/2022
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต						
วันที่/เวลา	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022
00:00-01:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00	AC	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	AC	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.002	AC	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.002	0.002	AC	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.002	0.004	0.002	0.002	AC	0.001	0.001
10:00-11:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	AC	0.001
11:00-12:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	AC
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002
13:00-14:00	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.008	0.004
14:00-15:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002
15:00-16:00	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.008	0.004
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

Environment Officer Senior environmental officer Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR777(1)-A777(7)/11/22

Report No. 2212/045

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565							
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	0.055	0.068	0.041	0.047	0.038	0.034	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.030	0.027	0.035	0.019	0.021	0.017	0.016	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



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., Jompoli, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

RY0157/11/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 21-28 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
14:00-15:00	0.0240	0.0248	0.0224	0.0238	0.0220	0.0211	0.0218	-
15:00-16:00	0.0235	0.0241	0.0242	0.0242	0.0219	0.0225	0.0227	-
16:00-17:00	0.0219	0.0262	0.0257	0.0251	0.0207	0.0203	0.0203	-
17:00-18:00	0.0236	0.0227	0.0251	0.0261	0.0245	0.0230	0.0271	-
18:00-19:00	0.0268	0.0201	0.0278	0.0264	0.0256	0.0251	0.0243	-
19:00-20:00	0.0264	0.0204	0.0250	0.0258	0.0237	0.0233	0.0212	-
20:00-21:00	0.0191	0.0228	0.0252	0.0224	0.0232	0.0219	0.0200	-
21:00-22:00	0.0154	0.0213	0.0210	0.0216	0.0230	0.0237	0.0184	-
22:00-23:00	0.0160	0.0164	0.0176	0.0188	0.0198	0.0196	0.0160	-
23:00-00:00	0.0148	0.0132	0.0185	0.0162	0.0155	0.0182	0.0146	-
00:00-01:00	0.0121	0.0125	0.0161	0.0156	0.0140	0.0145	0.0125	-
01:00-02:00	0.0110	0.0138	0.0148	0.0146	0.0137	0.0120	0.0120	-
02:00-03:00	0.0105	0.0119	0.0133	0.0118	0.0120	0.0127	0.0122	-
03:00-04:00	0.0117	0.0124	0.0121	0.0126	0.0138	0.0149	0.0115	-
04:00-05:00	0.0120	0.0130	0.0138	0.0145	0.0167	0.0174	0.0181	-
05:00-06:00	0.0141	0.0186	0.0188	0.0163	0.0180	0.0197	0.0191	-
06:00-07:00	0.0184	0.0205	0.0211	0.0175	0.0232	0.0218	0.0220	-
07:00-08:00	0.0200	0.0284	0.0255	0.0217	0.0215	0.0246	0.0229	-
08:00-09:00	0.0251	0.0256	0.0264	0.0247	0.0250	0.0295	0.0255	-
09:00-10:00	0.0294	0.0221	0.0243	0.0222	0.0232	0.0249	0.0248	-
10:00-11:00	0.0220	0.0215	0.0203	0.0231	0.0247	0.0222	0.0214	-
11:00-12:00	0.0246	0.0196	0.0209	0.0239	0.0256	0.0245	0.0232	-
12:00-13:00	0.0203	0.0210	0.0217	0.0230	0.0266	0.0266	0.0225	-
13:00-14:00	0.0249	0.0234	0.0226	0.0212	0.0250	0.0225	0.0249	-
Max 1 hr [ppm]	0.0294	0.0284	0.0278	0.0264	0.0266	0.0295	0.0271	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0195	0.0198	0.0210	0.0205	0.0210	0.0211	0.0199	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol 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

RY0157/11/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 21-28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
14:00-15:00	0.0063	0.0058	0.0057	0.0054	0.0063	0.0045	0.0053	-
15:00-16:00	0.0049	0.0052	0.0055	0.0048	0.0060	0.0050	0.0049	-
16:00-17:00	0.0047	0.0058	0.0052	0.0054	0.0053	0.0052	0.0045	-
17:00-18:00	0.0051	0.0048	0.0054	0.0056	0.0056	0.0056	0.0048	-
18:00-19:00	0.0046	0.0054	0.0048	0.0057	0.0055	0.0061	0.0044	-
19:00-20:00	0.0044	0.0049	0.0055	0.0051	0.0056	0.0059	0.0043	-
20:00-21:00	0.0047	0.0051	0.0049	0.0049	0.0053	0.0052	0.0039	-
21:00-22:00	0.0031	0.0047	0.0043	0.0051	0.0054	0.0057	0.0037	-
22:00-23:00	0.0035	0.0038	0.0041	0.0048	0.0046	0.0050	0.0035	-
23:00-00:00	0.0030	0.0032	0.0038	0.0047	0.0041	0.0048	0.0038	-
00:00-01:00	0.0036	0.0037	0.0033	0.0045	0.0050	0.0042	0.0032	-
01:00-02:00	0.0029	0.0031	0.0034	0.0042	0.0048	0.0039	0.0030	-
02:00-03:00	0.0034	0.0036	0.0039	0.0040	0.0045	0.0035	0.0036	-
03:00-04:00	0.0037	0.0039	0.0034	0.0036	0.0041	0.0040	0.0039	-
04:00-05:00	0.0035	0.0037	0.0038	0.0030	0.0037	0.0045	0.0047	-
05:00-06:00	0.0038	0.0033	0.0033	0.0045	0.0044	0.0043	0.0049	-
06:00-07:00	0.0043	0.0044	0.0055	0.0048	0.0052	0.0049	0.0051	-
07:00-08:00	0.0050	0.0053	0.0052	0.0051	0.0055	0.0051	0.0060	-
08:00-09:00	0.0059	0.0056	0.0050	0.0045	0.0054	0.0058	0.0057	-
09:00-10:00	0.0049	0.0061	0.0049	0.0047	0.0058	0.0049	0.0051	-
10:00-11:00	0.0042	0.0064	0.0044	0.0054	0.0049	0.0045	0.0055	-
11:00-12:00	0.0045	0.0056	0.0053	0.0056	0.0054	0.0048	0.0059	-
12:00-13:00	0.0059	0.0052	0.0050	0.0061	0.0053	0.0051	0.0056	-
13:00-14:00	0.0052	0.0055	0.0052	0.0058	0.0049	0.0047	0.0053	-
Max 1 hr [ppm]	0.0063	0.0064	0.0057	0.0061	0.0063	0.0061	0.0060	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0048	0.0046	0.0049	0.0051	0.0049	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R03				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 3488			

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20572

Reported Date : 22/07/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 14-15/07/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 15/07/2022

Analytical Date : 18/07/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			14-15/07/2022	14-15/07/2022	14-15/07/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	6.09	0.80	0.60	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

..22../..07../..2022..

..22../..07../..2022..



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-22016

Reported Date : 06/09/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 17-18/08/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 18/08/2022

Analytical Date : 22/08/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			17-18/08/2022	17-18/08/2022	17-18/08/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.26	0.60	5.23	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 :

..06../..09../..2022..

..06../..09../..2022..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22029

Reported Date : 23/09/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 13-14/09/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/09/2022

Analytical Date : 20/09/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			13-14/09/2022	13-14/09/2022	13-14/09/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.12	1.45	1.95	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 :

..23../..09../..2022..

..23../..09../..2022..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22046
Reported Date : 8/11/2022
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling date : 11-12/10/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 12/10/2022
Analytical Date : 12/10/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			11-12/10/2022	11-12/10/2022	11-12/10/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.79	2.67	2.08	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 :



..08../..11../..2022..

..08../..11../..2022..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 0

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22011

Reported Date : 07/12/2022

Plant/Area : Con

Sampling date : 23-24/11/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 24/11/2022

Analytical Date : 06/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วัดปลวกเกิด	อนามัยหนองจอก	โรงเรียนหนองจอก	[A]
			23-24/11/2022	23-24/11/2022	23-24/11/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.98	1.61	2.11	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 :

..07../..12../..2022..

..07../..12../..2022..



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-22071

Reported Date : 29/12/2022

Plant/Area : CON / ADU1

Sampling date : 13-14/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/12/2022

Analytical Date : 15/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	[A]
			13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.97	1.54	1.70	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 :

..29../..12../..2022..

..29../..12../..2022..

ความเร็วและทิศทางลม

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2211-00390

Receive date : 21-27/11/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2022

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	21/11/2022		22/11/2022		23/11/2022		24/11/2022		25/11/2022		26/11/2022		27/11/2022	
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	0.3	WSW	0.3	W	0.4	NNE	0.5	N	0.9	ENE	0.3	N	0.3	N
01:00-02:00	0.3	W	0.3	SSW	0.3	N	0.5	WSW	0.8	N	0.5	N	0.5	N
02:00-03:00	0.4	WSW	0.3	NNW	0.6	N	1.9	WSW	0.4	NNW	0.5	N	0.4	N
03:00-04:00	0.4	WSW	0.3	W	0.3	N	1.9	SSW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	N
04:00-05:00	0.3	WNW	0.4	N	0.3	NNE	1.2	NNE	0.5	N	1.0	ESE	0.3	N
05:00-06:00	1.0	NNW	0.3	WSW	0.3	N	0.7	N	0.8	E	0.6	ESE	0.5	NNE
06:00-07:00	0.9	NNW	0.3	WSW	0.4	N	1.2	SSW	0.9	S	0.4	E	0.5	N
07:00-08:00	0.6	W	0.9	W	0.5	NNE	0.7	SSW	0.3	ESE	0.3	ENE	1.0	ESE
08:00-09:00	1.5	WNW	1.5	WNW	0.7	N	0.9	WNW	0.8	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE
09:00-10:00	1.3	W	1.7	NNW	0.7	N	1.3	NNE	1.1	E	1.2	ESE	0.5	NNE
10:00-11:00	1.8	WNW	1.9	NNW	0.9	N	1.6	ENE	1.5	ENE	1.8	ESE	0.8	ENE
11:00-12:00	2.0	NNW	2.0	NNW	0.5	WNW	2.2	ESE	1.0	N	1.4	SSE	1.1	E
12:00-13:00	1.7	NNW	2.2	NNE	1.2	ENE	2.2	ESE	0.5	NNW	3.0	SSW	0.5	W
13:00-14:00	1.7	N	1.6	SSE	0.8	SSW	2.0	SSE	1.2	SSW	1.6	WSW	1.0	NNE
14:00-15:00	1.3	NNE	2.3	S	1.0	WSW	1.7	S	1.2	SSW	0.8	SSW	1.1	NNE
15:00-16:00	1.2	NNE	AC		0.9	N	1.6	SSE	0.8	S	0.9	SSW	0.7	E
16:00-17:00	0.4	ENE	1.0	ESE	0.7	NNW	1.2	SSE	0.8	SSE	0.7	ESE	1.1	SSW
17:00-18:00	0.9	S	0.4	NNE	1.0	SSW	1.0	SSE	0.6	ESE	0.5	ESE	0.5	WSW
18:00-19:00	0.6	SSW	0.4	N	0.4	SSW	1.1	SSE	0.3	ESE	0.3	N	0.3	WSW
19:00-20:00	0.3	WSW	0.3	N	0.3	E	0.7	SSE	0.4	ENE	0.3	NNW	0.3	N
20:00-21:00	0.3	N	0.3	NNE	0.3	S	1.2	S	0.8	ENE	0.3	NNE	0.3	ENE
21:00-22:00	0.3	N	0.3	NNE	0.3	NNW	0.9	E	0.3	N	0.3	N	0.4	ESE
22:00-23:00	0.3	N	0.3	NNE	0.3	NNW	0.6	NNE	0.3	NNW	0.3	N	0.5	SSE
23:00-24:00	0.3	W	0.5	NNE	0.3	NNW	0.9	ENE	0.3	N	0.3	N	0.5	SSE

Analysis by

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

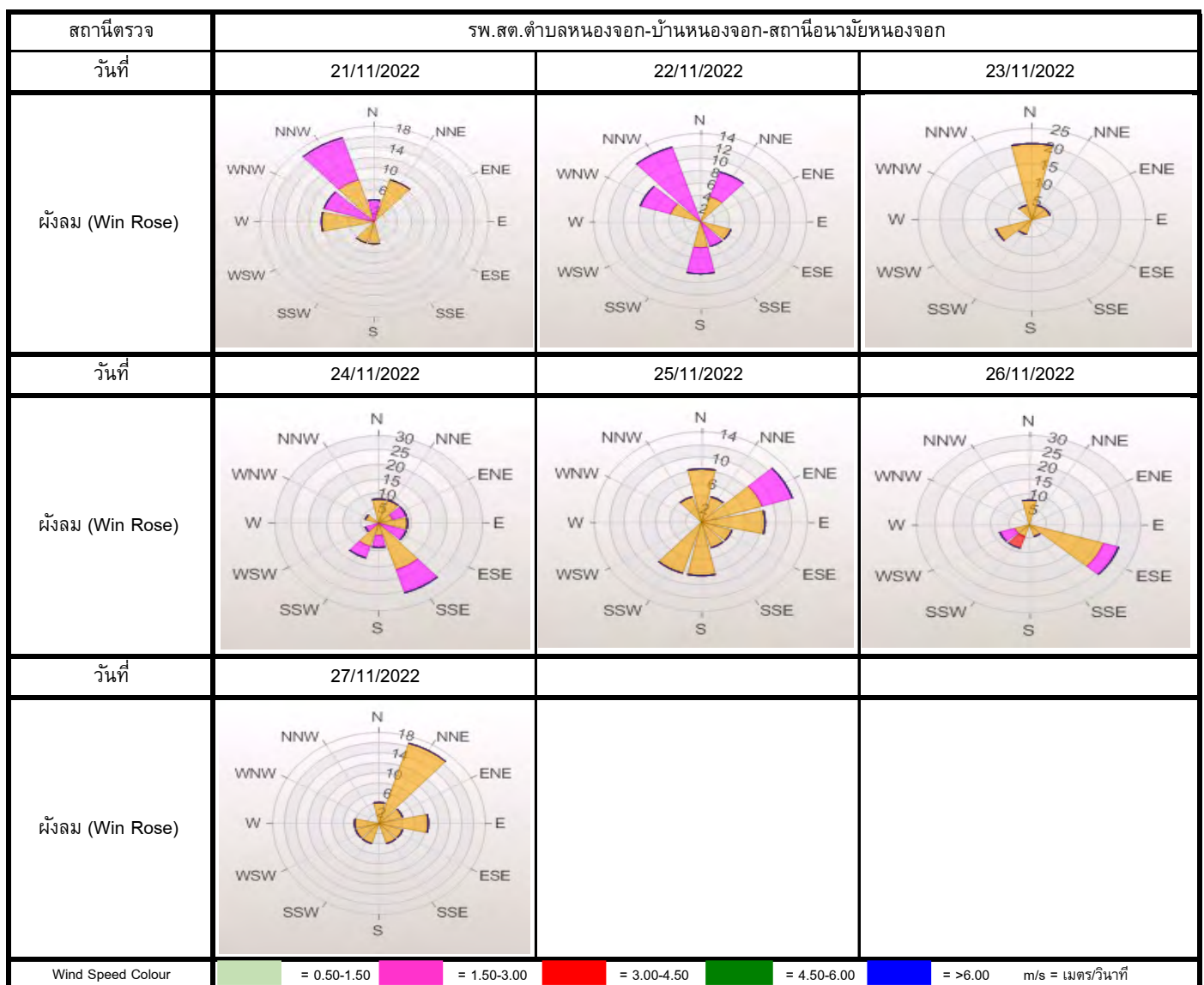
Report No : QIEM-2211-00007

Receive date : 21-27/11/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2022

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



Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2211-00346

Receive date : 21-27/11/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด													
วันที่	21/11/2022		22/11/2022		23/11/2022		24/11/2022		25/11/2022		26/11/2022		27/11/2022	
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	1.8	WNW	1.4	NNW	0.8	N	1.2	NNW	0.7	ENE	1.2	N	1.4	N
01:00-02:00	1.4	NNW	1.3	WNW	1.3	N	0.2	NNW	0.8	N	1.4	NNW	1.3	NNW
02:00-03:00	1.9	WNW	1.4	N	1.3	NNW	1.3	WSW	1.3	NNW	1.3	NNW	1.2	N
03:00-04:00	1.7	NNW	1.2	NNW	1.3	NNW	1.2	SSW	0.4	ENE	0.5	NNE	1.4	NNW
04:00-05:00	1.7	NNW	1.2	N	1.5	NNW	0.9	NNE	0.8	NNE	0.6	E	0.7	N
05:00-06:00	1.6	NNW	1.4	NNW	1.4	N	0.9	NNW	0.2	ENE	0.5	ENE	0.8	N
06:00-07:00	1.5	NNW	1.5	NNW	1.6	NNW	1.3	SSE	0.9	ESE	0.4	ENE	0.7	N
07:00-08:00	1.4	NNW	1.5	NNW	1.3	N	0.2	WSW	0.5	NNE	0.4	NNE	1.3	SSE
08:00-09:00	1.7	NNW	1.7	NNW	1.0	N	0.3	N	0.5	NNE	0.4	E	0.4	N
09:00-10:00	2.0	NNW	1.7	N	1.0	N	1.6	N	0.4	ENE	0.7	E	0.5	ENE
10:00-11:00	1.9	NNW	1.7	N	1.4	NNW	0.7	NNE	0.5	ENE	1.0	ESE	0.5	ENE
11:00-12:00	1.9	NNW	1.9	NNW	1.3	W	0.7	E	0.5	ENE	1.1	ESE	0.5	ENE
12:00-13:00	1.6	N	0.8	NNE	1.5	SSE	0.9	E	0.5	NNE	3.0	SSE	0.8	WNW
13:00-14:00	0.7	N	2.8	SSE	2.0	SSE	1.5	ESE	2.5	SSE	1.7	SSE	0.9	NNE
14:00-15:00	0.9	NNE	2.1	SSE	1.7	SSE	1.3	ESE	2.1	SSE	1.4	SSE	0.5	ENE
15:00-16:00	0.5	ENE	0.4	E	0.8	SSE	1.1	ESE	0.9	ESE	1.6	SSE	1.1	ESE
16:00-17:00	1.0	SSE	0.6	NNW	1.3	SSE	0.6	E	0.6	ESE	0.7	ESE	1.8	SSE
17:00-18:00	1.6	SSE	0.7	ENE	1.9	SSE	0.5	E	0.4	E	0.4	E	1.1	ESE
18:00-19:00	1.0	SSE	0.5	N	0.8	ESE	0.7	E	0.4	ENE	0.6	NNE	0.6	ESE
19:00-20:00	0.5	ESE	0.7	NNE	0.4	E	1.2	ESE	0.5	ENE	0.5	NNE	0.6	ENE
20:00-21:00	0.6	ENE	1.0	N	1.2	SSE	0.9	ESE	0.6	ENE	0.9	N	0.6	E
21:00-22:00	0.5	NNE	0.8	N	0.1	SSE	0.4	E	0.4	NNE	1.1	N	0.6	E
22:00-23:00	1.1	N	0.6	NNE	1.1	N	0.5	E	1.1	NNW	1.1	N	0.5	E
23:00-24:00	1.3	NNW	0.8	NNE	0.8	N	0.6	E	1.0	N	1.2	N	0.5	E

Analysis by

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

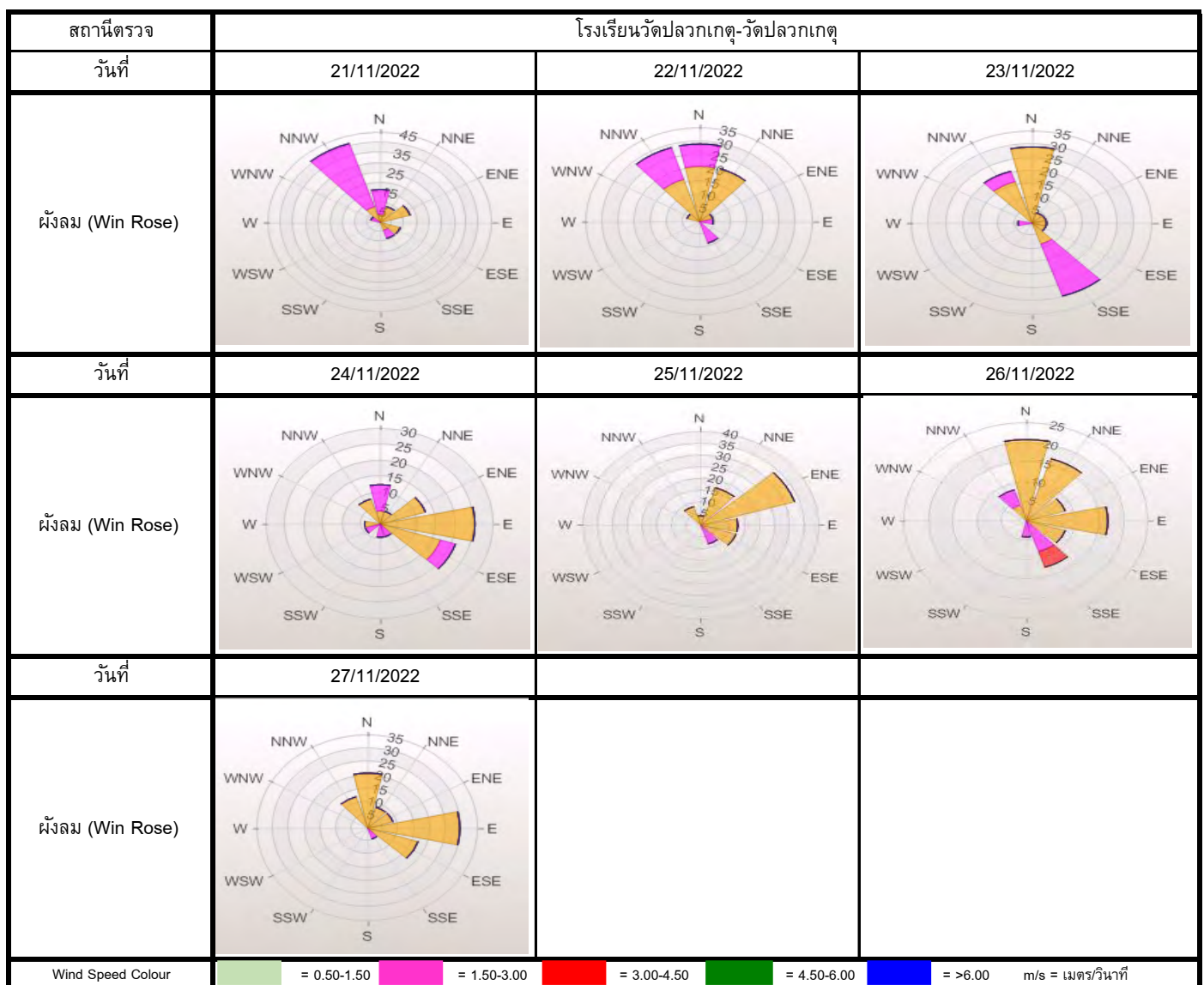
Report No : QIEM-2211-00004

Receive date : 21-27/11/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด



Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY0157/11/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 21-28 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์สรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)				
	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°)	11.312	11.905	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.190	3.571	-	-	-
NE (34°-56°)	4.762	1.190	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	1.786	-	-	-
E (79°-102°)	4.762	3.571	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.357	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	4.762	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.738	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	3.571	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.381	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.762	6.548	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.952	2.381	-	-	-
Total	63.096	36.904	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 12 / 65



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

2/3

RY0157/11/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 21-28 พฤศจิกายน 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							
	เดือนพฤศจิกายน 2565							
	21-22		22-23		23-24		24-25	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	4.8	ENE	4.8	ESE	1.6	SSE	9.7	SE
15:00-16:00	3.2	ENE	1.6	SE	3.2	SSW	8.0	SSE
16:00-17:00	3.2	NE	4.8	SE	4.8	SE	8.0	SE
17:00-18:00	3.2	E	3.2	ESE	3.2	WSW	6.4	SE
18:00-19:00	3.2	NE	3.2	SSE	3.2	S	4.8	SE
19:00-20:00	4.8	NE	3.2	SSE	3.2	S	6.4	SE
20:00-21:00	3.2	NE	3.2	SW	3.2	S	3.2	SSE
21:00-22:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	WSW	3.2	SSE
22:00-23:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	NNW	3.2	SSE
23:00-00:00	1.6	ESE	3.2	SW	1.6	NNW	1.6	E
00:00-01:00	1.6	N	3.2	SW	3.2	NNW	3.2	SE
01:00-02:00	1.6	N	1.6	S	1.6	NNW	3.2	E
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	SW	1.6	NW	3.2	NNE
03:00-04:00	3.2	NNW	1.6	ESE	3.2	WSW	1.6	NW
04:00-05:00	3.2	NNW	3.2	ESE	1.6	SSW	1.6	N
05:00-06:00	1.6	NNW	3.2	NE	1.6	WSW	1.6	NW
06:00-07:00	1.6	NNW	3.2	NE	3.2	SSE	4.8	NW
07:00-08:00	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	SE	3.2	NW
08:00-09:00	4.8	N	1.6	N	1.6	SSE	4.8	N
09:00-10:00	6.4	N	3.2	N	1.6	SSE	8.0	N
10:00-11:00	6.4	NNW	3.2	N	3.2	SSE	6.4	NW
11:00-12:00	8.0	NNW	4.8	N	4.8	S	6.4	NW
12:00-13:00	8.0	N	1.6	N	9.7	SE	9.7	NW
13:00-14:00	6.4	ENE	1.6	ENE	11.3	SE	9.7	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0		28.6		27.5		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.82		757.12		757.34		757.22	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 12 / 65



RY0157/11/65

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 21-28 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสฤษดิ์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	25-26		26-27		27-28	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	N	11.3	N	9.7	NNE
15:00-16:00	6.4	N	11.3	N	9.7	NE
16:00-17:00	9.7	NW	9.7	N	9.7	NNE
17:00-18:00	8.0	NW	8.0	NNE	9.7	NE
18:00-19:00	9.7	N	8.0	N	8.0	N
19:00-20:00	8.0	ENE	4.8	NW	8.0	E
20:00-21:00	6.4	SE	4.8	N	6.4	N
21:00-22:00	6.4	SE	4.8	N	6.4	ENE
22:00-23:00	1.6	SE	3.2	ESE	8.0	NNE
23:00-00:00	1.6	SSE	1.6	ESE	4.8	NNE
00:00-01:00	3.2	SSE	1.6	ENE	3.2	N
01:00-02:00	3.2	SSE	1.6	N	3.2	E
02:00-03:00	8.0	SSE	3.2	NW	3.2	N
03:00-04:00	8.0	E	4.8	NW	3.2	E
04:00-05:00	9.7	N	4.8	NE	3.2	N
05:00-06:00	9.7	N	9.7	E	1.6	N
06:00-07:00	8.0	N	9.7	E	1.6	ENE
07:00-08:00	6.4	NW	9.7	E	1.6	E
08:00-09:00	6.4	NW	8.0	E	4.8	N
09:00-10:00	8.0	NW	8.0	NNE	4.8	N
10:00-11:00	9.7	NW	9.7	NNW	4.8	E
11:00-12:00	8.0	NW	9.7	N	3.2	E
12:00-13:00	8.0	NNW	8.0	N	6.4	NNE
13:00-14:00	9.7	N	8.0	N	6.4	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		28.6		30.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.95		757.02		756.61	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 12 / 65

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR665/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater A, 01B001A)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:18		-	-
Height (m.)	-	-	50.76		-	-
Diameter (cm.)	-	-	198		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.68		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	278		-	-
Moisture (%)	-	-	12.97		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.79		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	8.343		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	46.26	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	12	240	199.79
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.100	-	-	2.40
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	38	37	200	165.93
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.592	-	-	3.75
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	45	44	950	826.88
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.984	-	-	26.00
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	13	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.125	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0204	0.0199	5	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0003	2.4	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	5	5	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.058	-	-	-



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. AR665/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,734 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 53 KBD
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR665/11/22

Report No. 2212/065_1

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater A, 01B001A)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:18		-	-
Height (m.)	-	-	50.76		-	-
Diameter (cm.)	-	-	198		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.68		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	278		-	-
Moisture (%)	-	-	12.97		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.79		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	8.343		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	46.26	50.0	-	-
Ammonia (mg/m ³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	0.83	0.81	-	-
Emission Rate of Ammonia (g/s)	-	Calculate	0.007	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,734 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 53 KBD
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

..13.. / ..12.. / ..65..

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR666/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater B, 01B001B)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:50-11:32		-	-
Height (m.)	-	-	53.58		-	-
Diameter (cm.)	-	-	217		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.64		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	236		-	-
Moisture (%)	-	-	12.63		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.43		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	12.112		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	48.30	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	22	22	240	239.06
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.266	-	-	3.34
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	36	200	197.82
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.824	-	-	5.20
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	950	609.76
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	-	-	22.30
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	17	17	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.230	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0197	0.0195	5	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	2.4	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	5	5	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.084	-	-	-



Ref. No. AR666/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 5.5 Kg/Day + Fuel Gas 1,900 Kg/Day
 - อัตราการผลิต 338 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

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



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. AR666/11/22

Report No. 2212/065_1

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีสัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (Heater B, 01B001B)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:50-11:32		-	-
Height (m.)	-	-	53.58		-	-
Diameter (cm.)	-	-	217		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.64		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	236		-	-
Moisture (%)	-	-	12.63		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.43		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	12.112		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	48.30	50.0	-	-
Ammonia (mg/m ³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	0.63	0.62	-	-
Emission Rate of Ammonia (g/s)	-	Calculate	0.008	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Oil 5.5 Kg/Day + Fuel Gas 1,900 Kg/Day
 - อัตราการผลิต 338 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR743/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (10B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10		-	-
Height (m.)	-	-	32.96		-	-
Diameter (cm.)	-	-	122		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.91		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	310		-	-
Moisture (%)	-	-	13.32		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.94		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.546		-	-
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)	8.7	7.0	60	90.67
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.022	-	-	0.246
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	44	35	200	98.34
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.211	-	-	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)	15	12	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.044	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0832	0.0666	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0029	0.0023	-	-
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	0.015	-	-	-



Ref. No. AR743/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 260 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 115 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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR744/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (10B002)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:10		-	-
Height (m.)	-	-	25.43		-	-
Diameter (cm.)	-	-	142		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.91		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	318		-	-
Moisture (%)	-	-	11.68		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.00		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	3.509		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	30.56	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.9	1.7	60	67.92
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.007	-	-	0.223
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	22	19	200	107.33
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.144	-	-	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)	12	10	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.049	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0029	0.0025	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0001	<0.0001	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	8	7	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.039	-	-	-



Ref. No. AR744/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 320 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 115 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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR745/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (12B001-4)		ค่ามาตรฐาน	
			[Combine Stack]		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:40		-	-
Height (m.)	-	-	38.8		-	-
Diameter (cm.)	-	-	275		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.63		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	38.7		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	310		-	-
Moisture (%)	-	-	12.83		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.86		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	28.581		-	-
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)	10	8	60	71.33
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.286	-	-	1.807
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	23	18	200	73.50
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.23	-	-	3.503
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	60.32
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.007	-	-	4.00
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	11	9	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.371	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0214	0.0171	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0048	0.0038	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	21	17	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.829	-	-	-



Ref. No. AR745/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2,800 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 95.40 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

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR746/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรณ ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	NTU Heater Stack (12B005)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:40		-	-
Height (m.)	-	-	22.8		-	-
Diameter (cm.)	-	-	115		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.91		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	37.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	225		-	-
Moisture (%)	-	-	11.63		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.62		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.523		-	-
Oxygen (%)	-	-	3.0	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	15.07	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.7	3.6	60	21.49
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.012	-	-	0.043
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	29	22	200	102.26
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.139	-	-	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)	24	18	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.068	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0024	0.0018	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapour AAS (U.S. EPA Method 29)	0.0019	0.0015	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	5	4	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.018	-	-	-



Ref. No. AR746/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 185 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 95.4 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

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65



Ref. No. AR747/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : แยกคอนเดนเสท (Condensate) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	DK Stack (15B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:50-16:30		-	-
Height (m.)	-	-	26.46		-	-
Diameter (cm.)	-	-	152		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.87		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	302		-	-
Moisture (%)	-	-	12.48		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.49		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	4.495		-	-
Oxygen (%)	-	-	3.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	16.23	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.2	1.7	60	21.56
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.010	-	-	0.0957
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	43	33	200	127.14
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.364	-	-	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)	34	26	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.175	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0223	0.0173	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	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)	<1	<1	-	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	<0.006	-	-	-



Ref. No. AR747/11/22

Report No. 2212/065

R-Pro-0005/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 273 Kg/Day
 - อัตราการผลิต 173.5 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

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 65

คุณภาพน้ำจากระบบถังบำบัดสำเร็จรูป (SATs)

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006632

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.42	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.56	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.58	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1300	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004320

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.07	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.34	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.95	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1556	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.12	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.60	<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-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006994

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.80	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.28	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.44	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1362	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004630

Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.52	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.40	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.44	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1180	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1
Sampling Point : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223
Sample ID : ALO-2212005877
Sample Description : NTU น้ำทิ้งจากถัง SATs
Receive Date : 20-Dec-2022
Sampling Date : 06-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.86	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	45.10	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.39	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2334	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.40	<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 : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006633

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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)	35.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.07	5.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	135.7	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	121.20	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	13.00	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004321

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.70	5.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	90.7	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	22.93	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	24.20	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006998

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	207.3	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	124.67	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.67	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004631

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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)	31.5	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.21	5.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	278.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	222.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.14	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.40	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00261

Reported Date : 08-Dec-2022 09:43

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2211004801

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Nov-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 02-Nov-2022

Analytical Date : 17-Nov-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.99	5.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	82.3	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.55	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.50	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005878

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF Oil

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.94	5.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.2	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	102.6	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.32	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	29.67	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.80	<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-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006637

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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)	31.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.61	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.9	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004325

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	6.47	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	44.5	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209007002

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.67	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	14.1	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004635

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.09	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	69.4	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.80	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<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-2211-00261

Reported Date : 08-Dec-2022 09:43

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2211004803

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Nov-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Nov-2022

Analytical Date : 17-Nov-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.46	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.4	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	48.7	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<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-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005882

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.59	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.9	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	65.7	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	28.33	<50
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 : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



คุณภาพน้ำทิ้งที่อาจปนเปื้อนปรอท



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006630

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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)	0.0025	<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-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004314

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	0.0019	<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-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006993

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	0.0024	<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-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004628

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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)	0.0003	<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-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005875

Sampling Point : ADU1 Outlet CPI

Sample Description : ADU1 Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-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)	ND	<180

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006634

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004322

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006999

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	0.0039	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004632

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005879

Sampling Point : TFLT (Inlet)

Sample Description : TFLT (Inlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-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)	0.0006	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006635

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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)	0.0008	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004323

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	0.0003	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209007000

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	0.0020	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004633

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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)	0.0012	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005880

Sampling Point : TFLT (Outlet)

Sample Description : TFLT (Outlet)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-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)	0.0020	<5

Remark : มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006629

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-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)	0.0031	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004313

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	0.0018	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006996

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	0.0005	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004627

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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)	0.0005	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00261

Reported Date : 08-Dec-2022 09:43

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2211004799

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Nov-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 02-Nov-2022

Analytical Date : 17-Nov-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)	0.0016	<0.005

Remark : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::

Tested by :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005873

Sampling Point : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sample Description : จุดระบายน้ำทิ้งรวม DAF Oil No.2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-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::

Tested by :



คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blow down)

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2207006631
Sampling Point : CON Cooling blowdown Sample Description : CON Cooling blowdown
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 04-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-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)	34.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.19	<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)	2.50	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004319

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	32.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.44	5.5-9.0
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)	0.04	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.04	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.50	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209006995

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	31.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.86	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.25	<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)	0.12	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.00	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004629

Sampling Point : CON Cooling blowdown

Sample Description : CON Cooling blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-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)	8.20	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	2.6	<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)	0.20	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.20	<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 :





ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00261

Reported Date : 08-Dec-2022 09:43

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2211004800
Sampling Point : CON Cooling blowdown Sample Description : CON Cooling blowdown
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Nov-2022
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 02-Nov-2022
Analytical Date : 17-Nov-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)	30.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.62	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	1.5	<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)	0.29	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1 Sample ID : ALO-2212005876
Sampling Point : CON Cooling blowdown Sample Description : CON Cooling blowdown
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 06-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-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)	34.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.14	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.40	<5.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.05	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.14	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<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 : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207006636

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 04-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	<40.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.20	<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)	0.04	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.62	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00218

Reported Date : 07-Oct-2022 09:20

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2208004324

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 22-Aug-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)	30.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.84	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.11	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.03	<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)	5.60	<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 :

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00404

Reported Date : 01-Dec-2022 13:50

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2209007001

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 23-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2022

Analytical Date : 23-Sep-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)	31.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	5.5-9.0
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)	0.02	<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)	5.00	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00285

Reported Date : 04-Nov-2022 11:44

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2210004634

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.11	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.3	<40.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.19	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.03	<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)	4.40	<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 :



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00261

Reported Date : 08-Dec-2022 09:43

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2211004802

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Nov-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Nov-2022

Analytical Date : 17-Nov-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.61	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	<40.0
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)	0.15	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<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-2212-00324

Reported Date : 17-Jan-2023 11:41

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2212005881

Sampling Point : Retention Pond NO.4

Sample Description : Retention Pond NO.4

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 06-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-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)	33.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.74	5.5-9.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.11	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.22	<1.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.24	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<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 : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



คุณภาพน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากส่วนการผลิตและส่วนลานถั้

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207008166

Sampling Point : ADU1 บ่อกักน้ำฝน

Sample Description : ADU1 บ่อกักน้ำฝน

Sampling Method : Grab

Receive Date : 26-Jul-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 14-Jul-2022

Analytical Date : 26-Jul-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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	56.9	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.75	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<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-2207-00332

Reported Date : 24-Nov-2022 14:37

Plant/Area : ADU1

Sample ID : ALO-2207008167

Sampling Point : NTU บ่อกักน้ำฝน

Sample Description : NTU บ่อกักน้ำฝน

Sampling Method : Grab

Receive Date : 26-Jul-2022

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 14-Jul-2022

Analytical Date : 26-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.16	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	60.3	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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-2211-00216

Sampling Date : 21-27/11/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 30/11/2022

Serial Number : 0012129

Sampling Point : วัดเนินพุทรา

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point วัดเนินพุทรา							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	53.4	55.5	63.8	55.7	53.6	54.1	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	53.7	54.1	59.1	56.0	56.9	57.2	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	56.5	55.6	65.5	57.7	57.2	57.7	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	58.3	57.7	55.9	58.7	53.3	52.6	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	55.1	52.2	52.8	56.9	52.8	53.1	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.4	53.6	53.9	53.7	55.6	62.6	54.0	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	54.2	52.8	53.1	57.5	59.8	52.4	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	55.2	53.8	53.5	58.1	55.1	53.4	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	54.4	50.2	55.1	56.6	53.7	53.4	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	54.7	51.8	53.7	56.0	53.2	53.0	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	55.3	51.3	54.5	56.6	58.9	52.6	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	50.2	54.4	51.0	55.4	55.4	57.6	49.8	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	52.1	50.5	53.1	54.7	51.5	50.6	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	46.5	50.2	49.3	52.5	54.1	49.4	50.7	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	45.1	50.0	48.2	48.9	52.8	51.5	51.4	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	50.2	49.1	47.2	49.4	46.7	49.8	50.5	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	46.2	48.5	46.6	50.1	47.4	49.9	49.3	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	44.5	47.7	47.0	53.4	46.6	49.2	48.3	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	43.4	48.9	54.4	55.1	47.7	48.7	44.1	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	45.5	47.8	59.6	51.1	48.1	48.9	43.8	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	44.2	47.8	61.3	48.2	47.9	49.9	42.8	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	45.0	45.7	60.1	48.8	47.5	50.3	44.7	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	49.2	49.6	53.9	50.4	51.4	50.7	50.3	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	55.3	53.3	54.4	52.6	54.4	52.5	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.0	55.0	53.2	58.1	56.8	57.3	53.6	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.6	53.1	51.8	57.7	55.1	55.1	52.7	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	57.0	55.9	56.4	63.5	62.6	58.0	57.5	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	58.7	58.3	57.7	65.5	58.7	62.6	57.7	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	52.2	49.6	47.5	54.7	51.7	48.7	47.4	-

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

Test by :

Environment Officer

Manager

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2211-00195

Sampling Date : 21-27/11/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 30/11/2022

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ / วัดปลวกเกตุ

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกตุ / วัดปลวกเกตุ							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				โรงเรียนวัดปลวกเกตุ / วัดปลวกเกตุ							
				21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	27/11/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	67.1	67.3	67.1	69.2	68.2	66.1	64.8	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	69.1	68.8	69.2	69.6	70.0	68.1	67.7	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	68.8	67.6	67.9	72.0	68.9	68.2	68.6	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	67.8	67.3	71.1	68.8	68.4	68.7	68.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	67.4	67.0	67.3	67.9	68.3	68.1	68.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	68.0	66.8	68.0	67.0	67.9	67.6	68.6	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	67.2	67.1	67.0	66.9	68.0	67.7	69.4	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	67.5	66.0	66.9	67.1	67.5	69.0	69.0	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	67.0	66.2	66.7	67.2	67.9	68.1	68.6	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	67.6	68.1	68.1	67.5	68.2	68.0	68.2	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	68.6	69.3	67.1	68.1	68.3	68.0	68.1	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	67.5	68.7	68.0	68.4	68.4	68.6	68.6	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	66.3	66.5	66.5	67.0	67.7	67.6	67.7	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	65.6	65.8	65.0	65.9	67.2	66.7	66.6	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	64.3	64.6	64.5	65.4	65.5	65.4	66.0	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	63.3	64.2	63.0	64.1	65.2	64.4	64.9	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	62.9	62.4	61.7	63.2	63.9	63.8	63.8	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	61.3	59.9	59.6	62.9	63.0	63.0	62.4	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	59.5	58.6	61.0	61.2	61.6	61.5	61.0	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	57.9	62.8	59.3	59.8	59.7	59.6	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	57.6	58.7	62.2	58.2	59.8	58.6	58.8	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	57.8	57.6	59.1	57.6	58.4	58.3	58.8	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.8	59.6	53.0	59.6	59.9	59.3	60.1	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	63.1	63.0	59.8	63.5	63.3	62.1	63.5	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	67.1	66.3	67.6	68.0	67.6	67.6	68.1	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	66.0	65.8	65.8	66.7	66.7	66.4	66.6	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	69.4	69.1	69.0	69.9	74.1	69.9	69.8	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	69.1	69.3	71.1	72.0	70.0	69.0	69.4	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	64.1	63.8	62.7	66.0	64.6	63.4	64.5	-

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

Test by :

Environment Officer

Manager

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2211-00207

Sampling Date : 17-23/11/2022

Sound Level Meter Model : NL-52

Report Date. : 30/11/2022

Serial Number : 00632062

Sampling Point : สวนรัชมังคลาภิเษก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point สวนรัชมังคลาภิเษก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				17/11/2022	18/11/2022	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	57.4	53.8	52.6	55.6	53.3	53.6	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	53.6	54.1	52.3	52.2	52.6	54.9	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	54.8	53.5	59.0	52.9	53.1	49.3	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	49.6	54.0	55.9	47.7	48.2	52.8	54.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	51.6	52.0	54.0	58.8	52.7	49.9	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	52.6	52.2	51.7	53.0	50.2	51.4	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	51.5	52.9	51.8	54.6	50.5	49.2	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	53.0	54.2	53.6	54.3	52.3	57.1	52.2	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	52.4	55.2	54.4	52.0	56.9	60.1	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	51.9	54.5	52.1	53.6	54.7	55.3	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	53.3	53.2	53.7	55.1	55.3	52.8	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	51.8	52.5	55.8	58.1	54.5	55.0	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	53.0	52.0	53.7	57.7	53.7	55.9	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	51.0	51.4	50.6	54.4	53.5	51.8	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	52.5	52.9	52.5	50.2	54.2	53.5	52.4	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	51.1	51.2	51.9	54.1	53.2	52.3	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	52.9	52.2	52.2	55.4	54.7	55.3	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	52.6	51.4	51.6	50.2	52.5	52.3	52.7	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	51.4	52.1	49.9	51.8	51.8	53.8	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	51.8	51.3	49.7	52.1	53.1	53.7	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	51.4	51.4	51.4	52.3	52.1	53.4	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	51.7	52.0	51.7	50.8	51.6	51.3	52.6	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	51.4	54.7	52.5	54.7	52.3	52.8	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	55.3	56.2	57.1	58.2	58.7	58.6	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	52.4	52.6	53.4	53.9	53.6	53.5	53.7	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.1	53.2	52.8	53.4	54.4	54.0	54.1	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	60.7	59.3	59.3	59.4	62.1	60.4	60.4	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	58.6	57.4	55.9	59.0	58.8	58.2	60.1	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	52.4	51.8	51.3	50.7	53.0	52.3	51.6	-

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

Test by :

Environment Officer

Manager

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม



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 กรกฎาคม 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอภัยวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

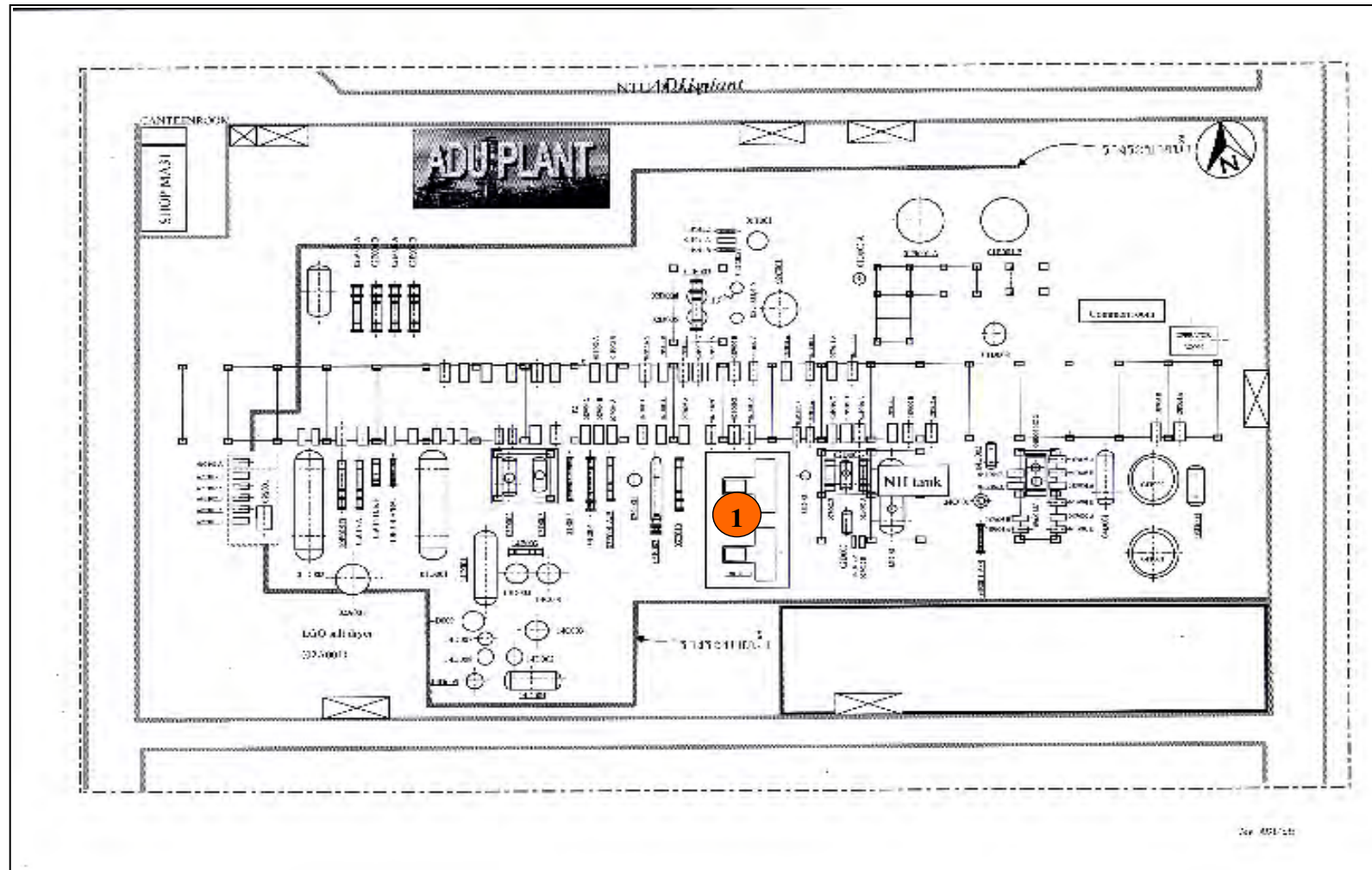
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052NR (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 73352 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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	84.5	91.6

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 03K001 A/B	1	09.30-10.30	83.1	91.6	
Compressor 03K001 A/B	2	10.30-11.30	84.6	85.3	
Compressor 03K001 A/B	3	11.30-12.30	84.6	85.5	
Compressor 03K001 A/B	4	12.30-13.30	84.6	85.1	
Compressor 03K001 A/B	5	13.30-14.30	84.7	85.3	
Compressor 03K001 A/B	6	14.30-15.30	84.8	85.5	
Compressor 03K001 A/B	7	15.30-16.30	84.7	85.3	
Compressor 03K001 A/B	8	16.30-17.30	84.6	85.2	
Compressor 03K001 A/B	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	84.5	91.6	



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



แบบ ก.บ.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 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. นางสาวณลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นนทวิสุทธิ
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

เดือนพฤศจิกายน



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	24 พฤศจิกายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มั่นสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรวุฒิ อมรคุณาศิริ	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

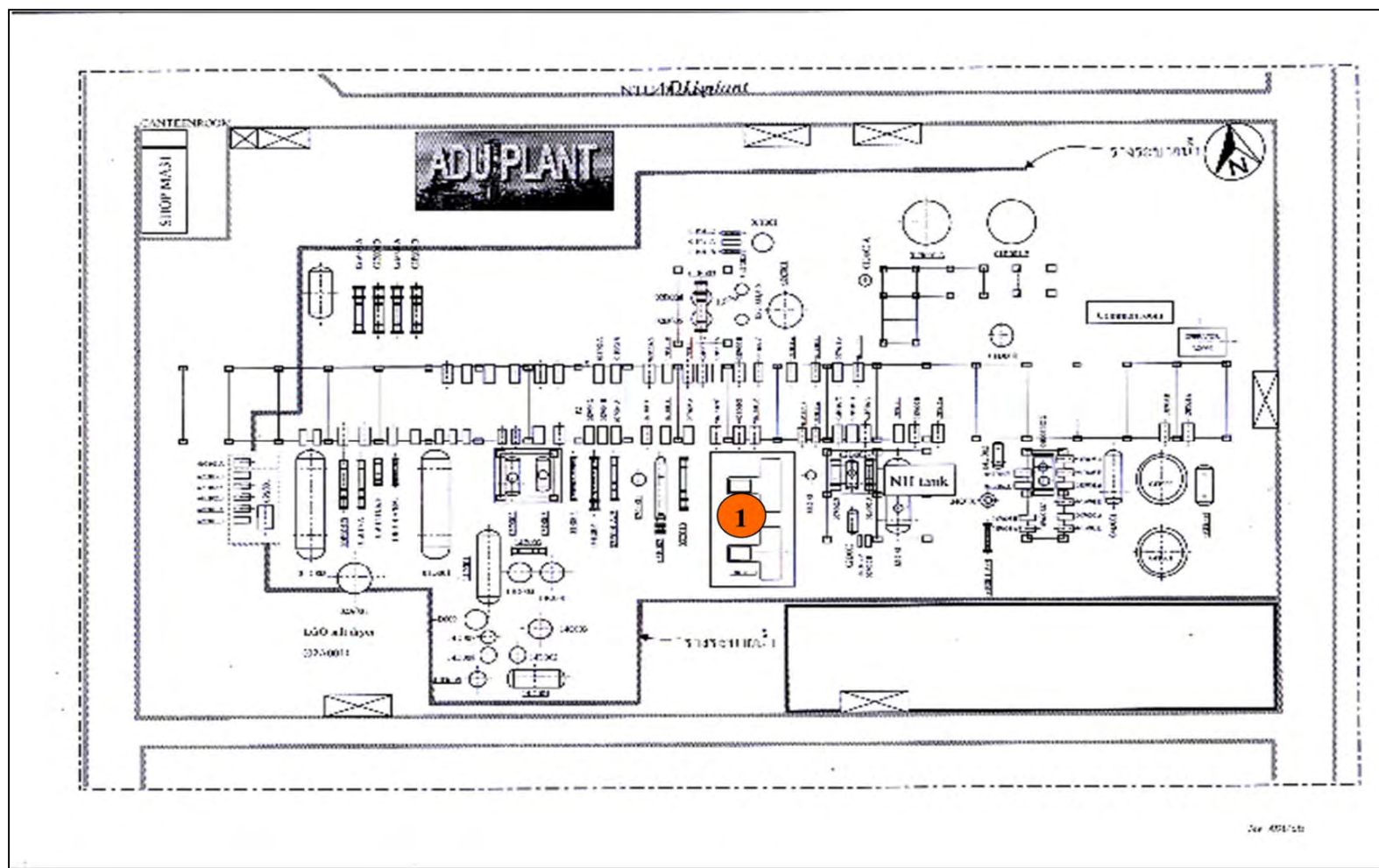
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER), 2889871 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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	84.8	92.6

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 03K001 A/B	1	09:00-10:00	85.2	92.6	
Compressor 03K001 A/B	2	10:00-11:00	84.9	89.6	
Compressor 03K001 A/B	3	11:00-12:00	84.7	88.8	
Compressor 03K001 A/B	4	12:00-13:00	84.6	88.4	
Compressor 03K001 A/B	5	13:00-14:00	84.7	88.5	
Compressor 03K001 A/B	6	14:00-15:00	84.9	89.2	
Compressor 03K001 A/B	7	15:00-16:00	84.9	89.2	
Compressor 03K001 A/B	8	16:00-17:00	84.4	88.9	
Compressor 03K001 A/B	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	84.8	92.6	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง 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. 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 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. นางสาวณลณี | 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

เดือนกรกฎาคม



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	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 03K001 A/B		
วันที่ตรวจประเมิน	21 กรกฎาคม 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐวุฒิ นิระฉาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
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 NR (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER), 73352 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	21 กรกฎาคม 2565
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	42.9	58.0	64.8	68.0	72.0	71.7	71.3	71.3	63.0	59.0



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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 ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

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. นางสาวณิณี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันท์วิสุทธิ์ |
| 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

เดือนพฤศจิกายน



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

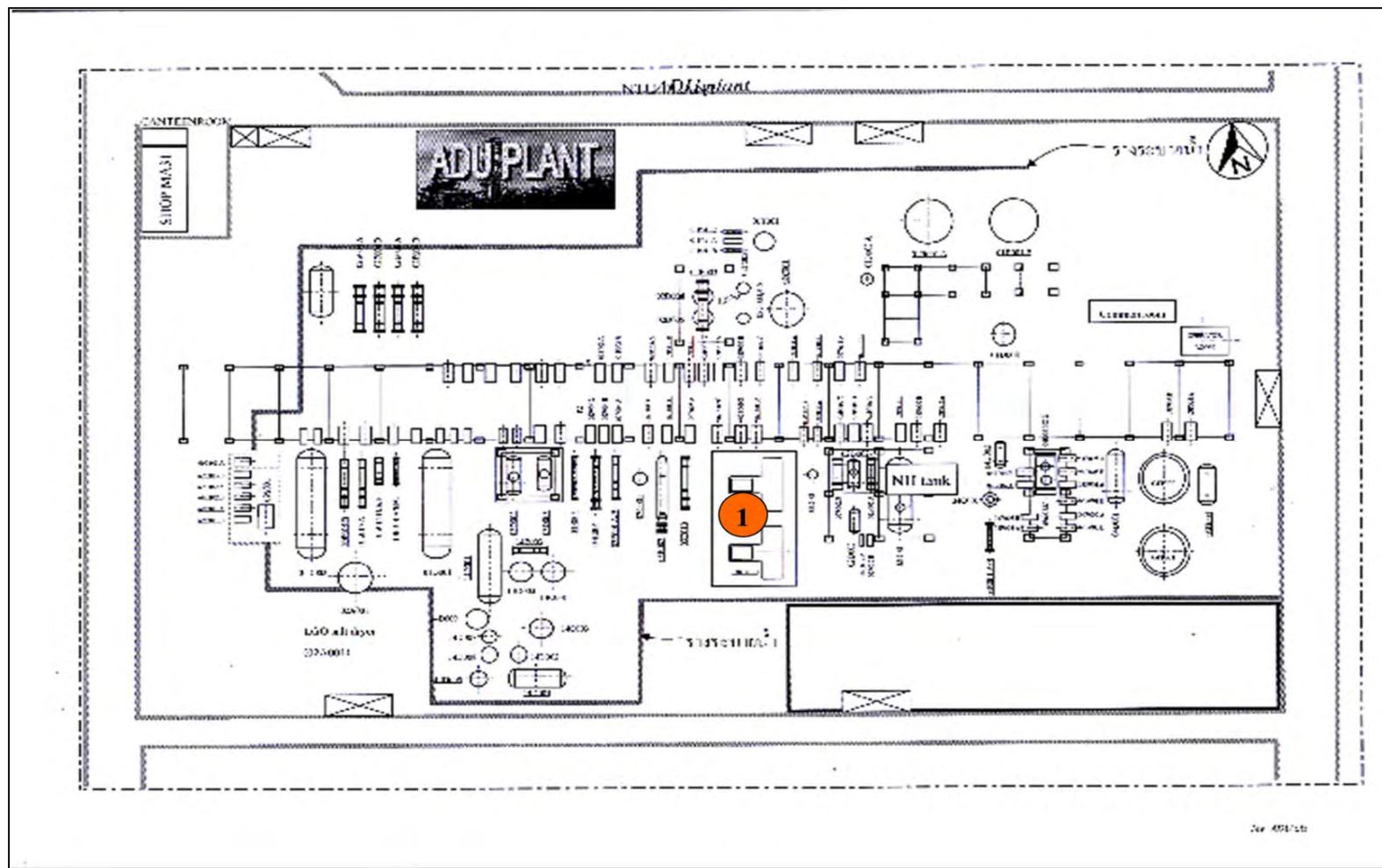
พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	Comperssor 03K001 A/B		
วันที่ตรวจประเมิน	24 พฤศจิกายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มนัสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรวุฒิ อมรคุณาศิริ	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER), 2889871 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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	41.5	48.5	58.4	60.3	62.6	67.1	73.1	76.6	73.8	66.2



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง Octave band 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. 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 ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับเสียงติดตามตัวบุคคล



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม



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	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	21 กรกฎาคม 2565	เวลา	10.20-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยยวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพิพัฒน์ ตรีพงษ์	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

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

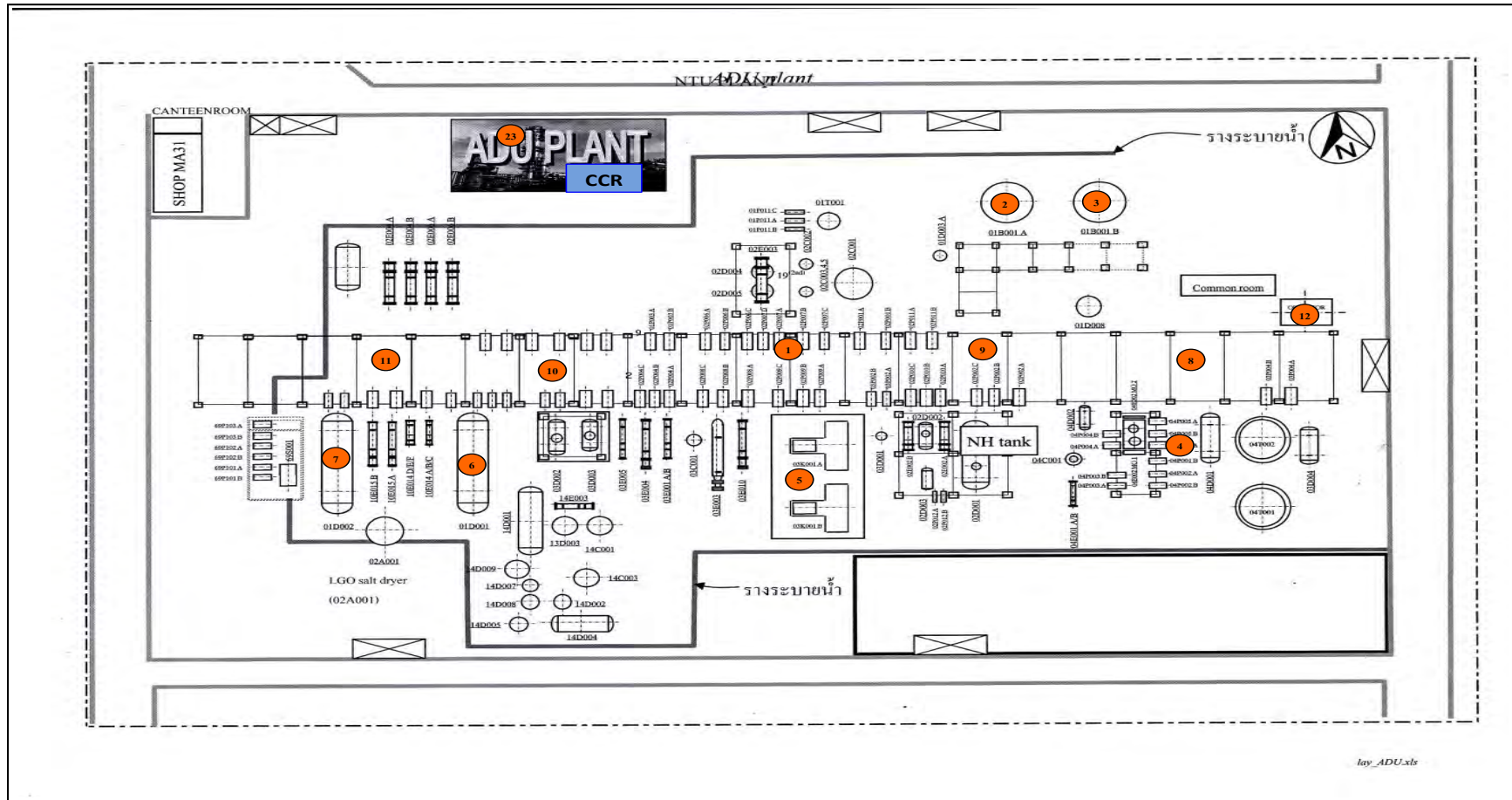
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.2	/
Boardman	56.4	/
LTO, ADU1	82.1	/
LTO, DK	82.5	/
Operator DK	82.3	/
Operator ADU1	82.0	/

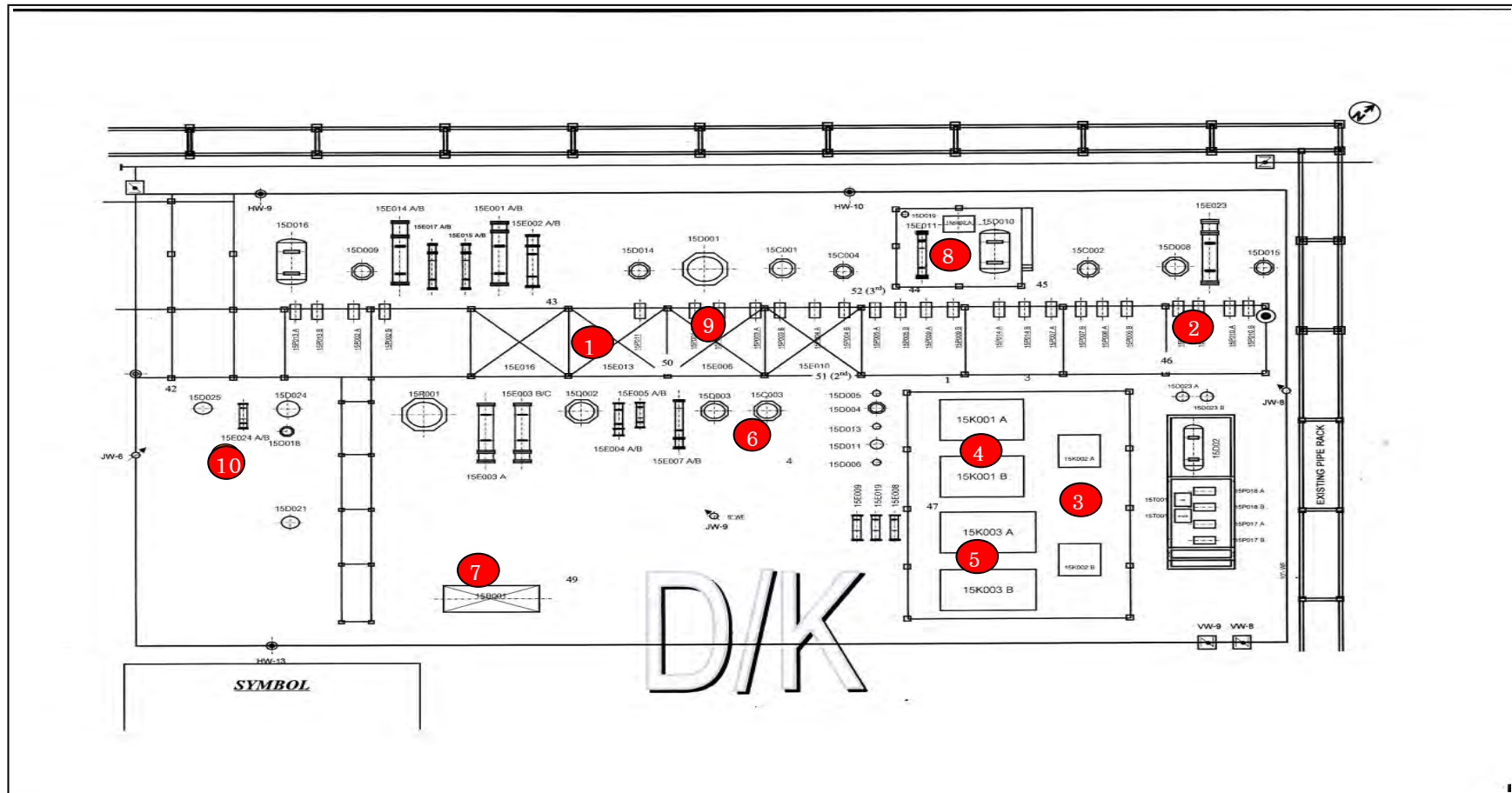
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	02P007	15	85.1			
Shift Sup.	2	01B001	15	84.9			
Shift Sup.	3	01B002	15	87.2			
Shift Sup.	4	04P005	15	85.0			
Shift Sup.	5	03K001	15	82.4			
Shift Sup.	6	01D001	15	80.4			
Shift Sup.	7	01D002	15	81.8			
Shift Sup.	8	AIR FAN1 02E1	15	82.3			
Shift Sup.	9	AIR FAN2 02E05	15	84.5			
Shift Sup.	10	AIR FAN3 03E02	15	83.2			
Shift Sup.	11	AIR FAN4 02E09	15	83.6			
Shift Sup.	12	Operator Room	40	56.6	82.2	/	
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	86.9			
Shift Sup.	17	15K003	15	85.6			
Shift Sup.	18	15C003	15	83.6			
Shift Sup.	19	15B001 Heater	15	77.1			
Shift Sup.	20	FG SYSTEM	15	80.8			
Shift Sup.	21	AIR FAN	15	82.2			
Shift Sup.	22	15E020-2	15	81.4			
Shift Sup.	23	CCR.	125	56.9			
Boardman	1	CCR.	480	56.5	56.4	/	

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
LTO. ADU1	1	02P007	40	85.1			
LTO. ADU1	2	01B001	30	84.9			
LTO. ADU1	3	01B002	30	87.2			
LTO. ADU1	4	04P005	30	85.0			
LTO. ADU1	5	03K001	30	82.4			
LTO. ADU1	6	01D001	30	80.4	82.1	/	
LTO. ADU1	7	01D002	30	81.8			
LTO. ADU1	8	AIR FAN1 02E1	20	82.3			
LTO. ADU1	9	AIR FAN2 02E05	20	84.5			
LTO. ADU1	10	AIR FAN3 03E02	20	83.2			
LTO. ADU1	11	AIR FAN4 02E09	20	83.6			
LTO. ADU1	12	Operator room	180	56.6			
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	86.9			
LTO. DK	5	15K003	40	85.6			
LTO. DK	6	15C003	20	83.6	82.5	/	
LTO. DK	7	15B001	20	77.1			
LTO. DK	8	FG SYSTEM	20	80.8			
LTO. DK	9	AIR FAN	20	82.2			
LTO. DK	10	15E020-2	20	81.4			
LTO. DK	11	Operator room	180	56.6			
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	86.9			
Operator DK	5	15K003	25	85.6			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator DK	6	15C003	25	83.6	82.3	/	
Operator DK	7	15B001	25	77.1			
Operator DK	8	FG SYSTEM	25	80.8			
Operator DK	9	AIR FAN	20	82.2			
Operator DK	10	15E020-2	20	81.4			
Operator DK	11	Operator room	180	56.6			
Operator ADU1	1	02P007	30	85.1			
Operator ADU1	2	01B001	30	84.9			
Operator ADU1	3	01B002	30	87.2			
Operator ADU1	4	04P005	40	85.0			
Operator ADU1	5	03K001	40	82.4			
Operator ADU1	6	01D001	35	80.4	82.0	/	
Operator ADU1	7	01D002	35	81.8			
Operator ADU1	8	AIR FAN1 02E1	15	82.3			
Operator ADU1	9	AIR FAN2 02E05	15	84.5			
Operator ADU1	10	AIR FAN3 03E02	15	83.2			
Operator ADU1	11	AIR FAN4 02E09	15	83.6			
Operator ADU1	12	Operator room	180	56.6			



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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง 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 ๐๑๐๕๕๒๙๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสัลติ้ง 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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือนพฤศจิกายน



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	24 พฤศจิกายน 2565	เวลา	15.50-17.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มั่นสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรวิทย์ อมรคุณศิริ	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER), 2889871 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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)			

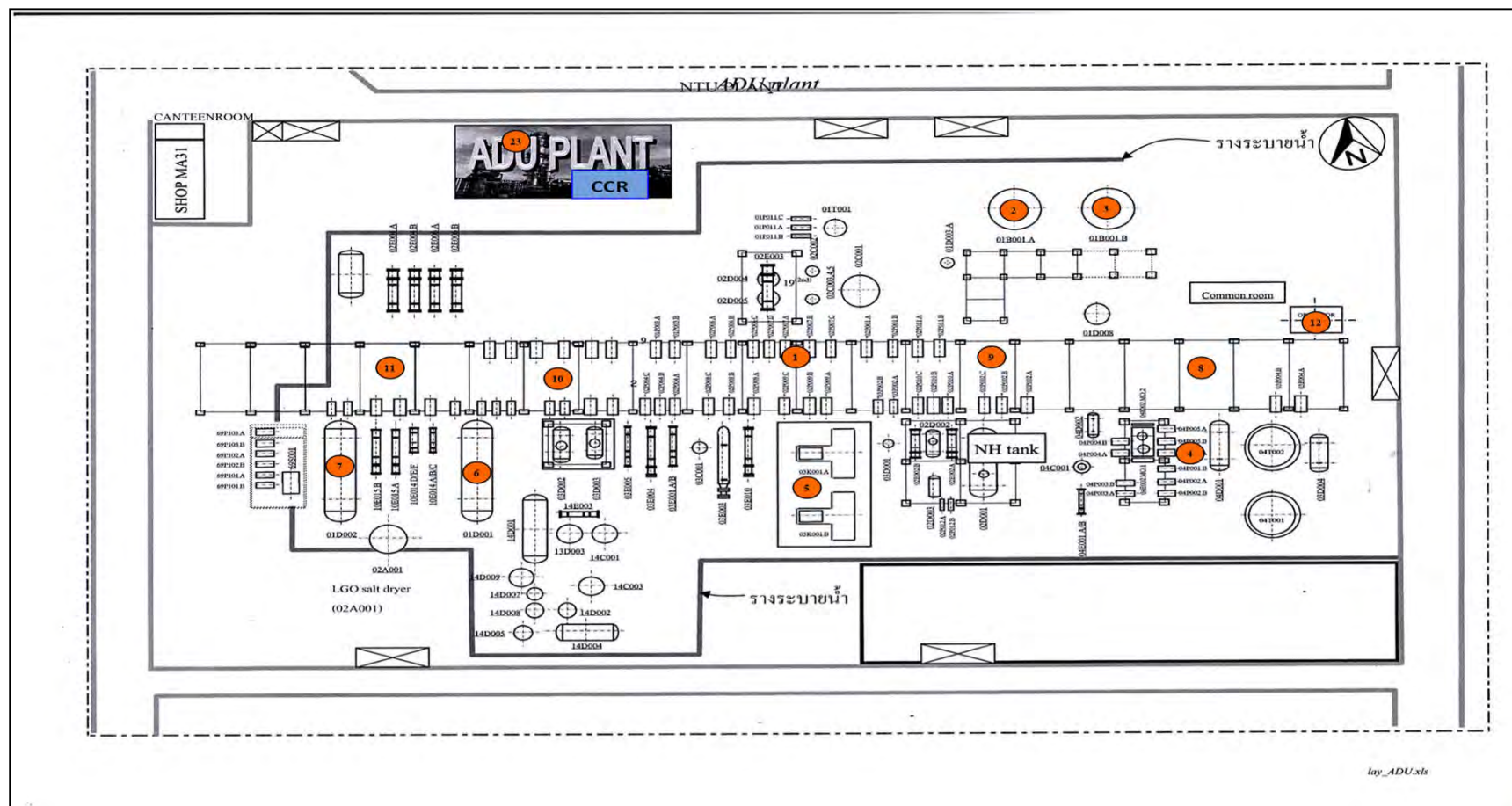
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.2	/
Boardman	59.5	/
LTO. ADU1	81.9	/
LTO. DK	82.7	/
Operator DK	82.6	/
Operator ADU1	81.9	/

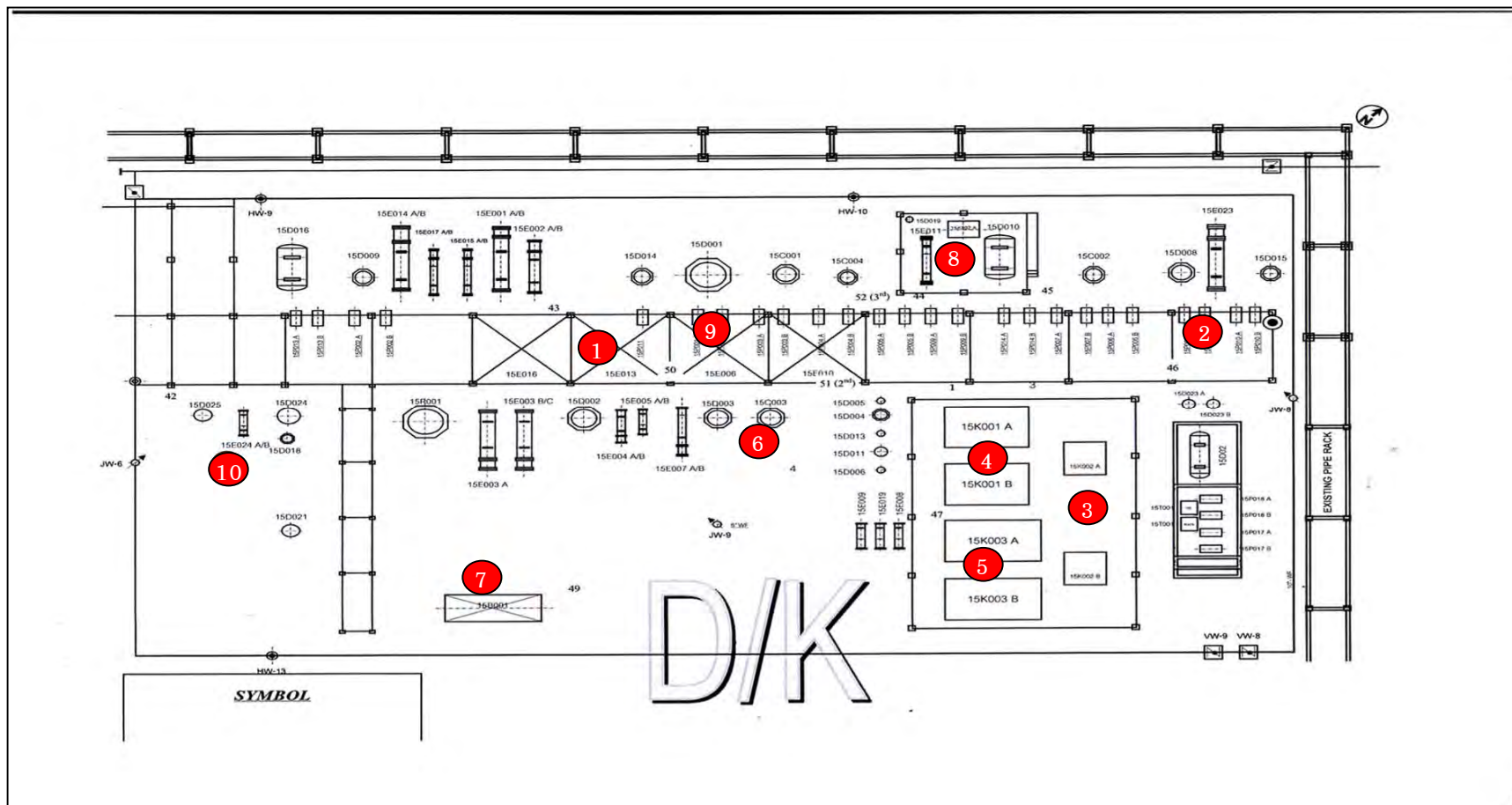
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	02P007	15	83.1			
Shift Sup.	2	01B001	15	85.0			
Shift Sup.	3	01B002	15	85.8			
Shift Sup.	4	04P005	15	84.9			
Shift Sup.	5	03K001	15	83.6			
Shift Sup.	6	01D001	15	81.9			
Shift Sup.	7	01D002	15	84.3			
Shift Sup.	8	AIR FAN1 02E1	15	83.4			
Shift Sup.	9	AIR FAN2 02E05	15	82.6			
Shift Sup.	10	AIR FAN3 03E02	15	82.6			
Shift Sup.	11	AIR FAN4 02E09	15	83.0			
Shift Sup.	12	Operator Room	40	57.5	82.2	/	
Shift Sup.	13	15P001	15	83.4			
Shift Sup.	14	15P008	15	87.4			
Shift Sup.	15	15K002	15	85.0			
Shift Sup.	16	15K001	15	86.3			
Shift Sup.	17	15K003	15	85.0			
Shift Sup.	18	15C003	15	82.1			
Shift Sup.	19	15B001 Heater	15	78.1			
Shift Sup.	20	FG SYSTEM	15	81.9			
Shift Sup.	21	AIR FAN	15	83.6			
Shift Sup.	22	15E020-2	15	83.0			
Shift Sup.	23	CCR.	125	59.6			
Boardman	1	CCR.	480	59.6	59.5	/	
LTO. ADU1	1	02P007	40	83.1			
LTO. ADU1	2	01B001	30	85.0			
LTO. ADU1	3	01B002	30	85.8			
LTO. ADU1	4	04P005	30	84.9			
LTO. ADU1	5	03K001	30	83.6			
LTO. ADU1	6	01D001	30	81.9	81.9	/	
LTO. ADU1	7	01D002	30	84.3			
LTO. ADU1	8	AIR FAN1 02E1	20	83.4			
LTO. ADU1	9	AIR FAN2 02E05	20	82.6			

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	82.6			
LTO. ADU1	11	AIR FAN4 02E09	20	83.0			
LTO. ADU1	12	Operator room	180	57.5			
LTO. DK	1	15P001	40	83.4			
LTO. DK	2	15P008	40	87.4			
LTO. DK	3	15K002	40	85.0			
LTO. DK	4	15K001	40	86.3			
LTO. DK	5	15K003	40	85.0			
LTO. DK	6	15C003	20	82.1	82.7	/	
LTO. DK	7	15B001	20	78.1			
LTO. DK	8	FG SYSTEM	20	81.9			
LTO. DK	9	AIR FAN	20	83.6			
LTO. DK	10	15E020-2	20	83.0			
LTO. DK	11	Operator room	180	57.5			
Operator DK	1	15P001	40	83.4			
Operator DK	2	15P008	40	87.4			
Operator DK	3	15K002	40	85.0			
Operator DK	4	15K001	40	86.3			
Operator DK	5	15K003	25	85.0			
Operator DK	6	15C003	25	82.1	82.6	/	
Operator DK	7	15B001	25	78.1			
Operator DK	8	FG SYSTEM	25	81.9			
Operator DK	9	AIR FAN	20	83.6			
Operator DK	10	15E020-2	20	83.0			
Operator DK	11	Operator room	180	57.5			
Operator ADU1	1	02P007	30	83.1			
Operator ADU1	2	01B001	30	85.0			
Operator ADU1	3	01B002	30	85.8			
Operator ADU1	4	04P005	40	84.9			
Operator ADU1	5	03K001	40	83.6			
Operator ADU1	6	01D001	35	81.9	81.9	/	
Operator ADU1	7	01D002	35	84.3			
Operator ADU1	8	AIR FAN1 02E1	15	83.4			
Operator ADU1	9	AIR FAN2 02E05	15	82.6			

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	82.6			
Operator ADU1	11	AIR FAN4 02E09	15	83.0			
Operator ADU1	12	Operator room	180	58.9			



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



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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

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 ตมกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง 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 | 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 (TWA)

RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปชา)
ปี 2565
เดือนกรกฎาคม



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) (ปรับปรุงคุณภาพแนปชา)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	22 กรกฎาคม 2565	เวลา	15.00-16.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยภาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นางยพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายฉัตรชัย ขมสวัสดิ์	แผนก	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพแนปชา)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

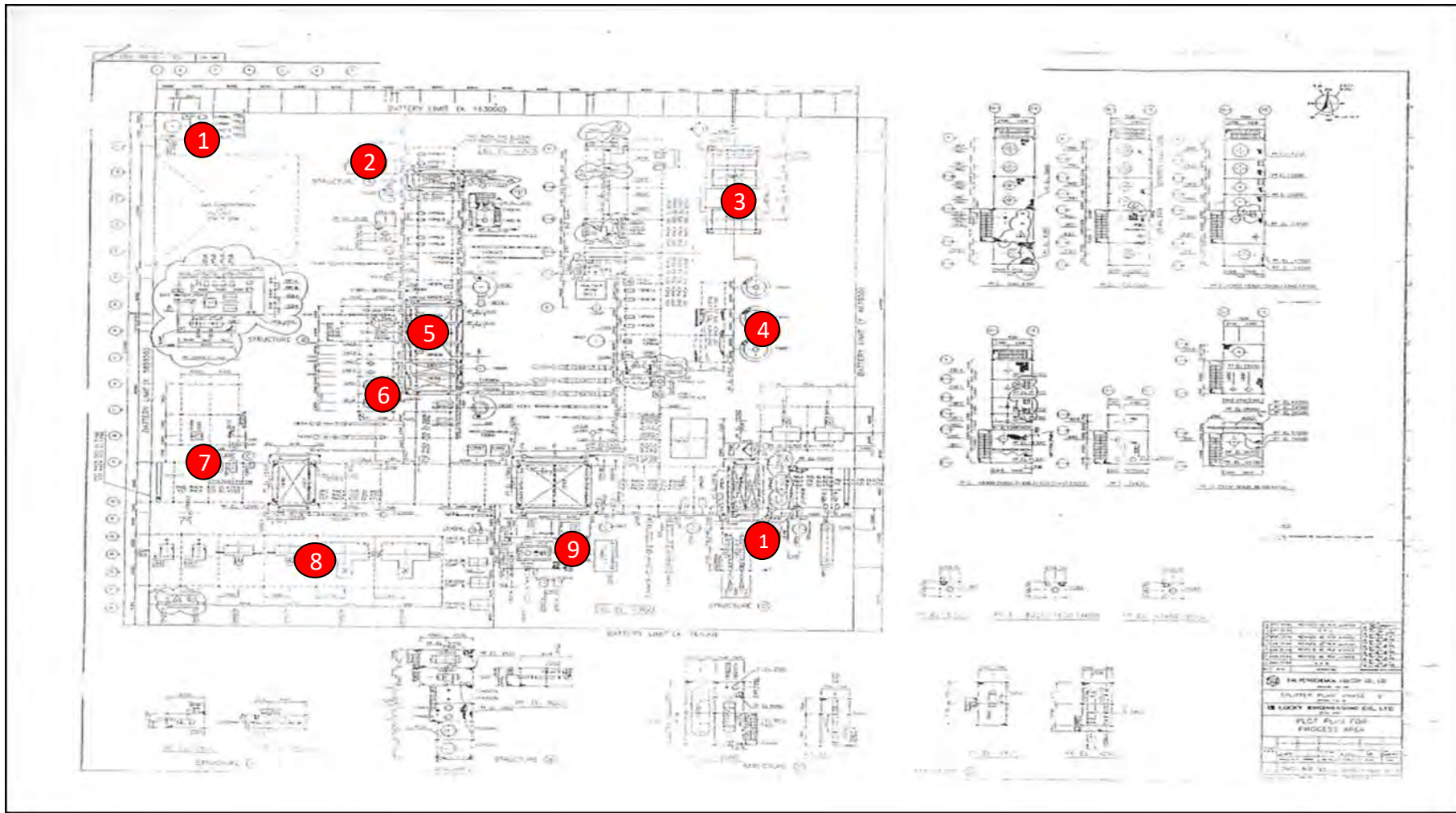
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปธา)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.7	/
Boardman	56.4	/
LTO.	79.7	/
Operator	80.3	/

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	70.3			
Shift Sup.	2	11D001	10	74.8			
Shift Sup.	3	12B001	10	80.4			
Shift Sup.	4	10B001-2	10	83.3			
Shift Sup.	5	10F001	10	79.7			
Shift Sup.	6	10D008	10	78.5	75.7	/	
Shift Sup.	7	10D001	10	76.6			
Shift Sup.	8	12K002	10	88.1			
Shift Sup.	9	12X001	10	86.5			
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	70.3			
LTO.	2	11D001	40	74.8			
LTO.	3	12B001	20	80.4			
LTO.	4	10B002	20	83.3			
LTO.	5	10F001	30	79.7			
LTO.	6	10D008	30	78.5	79.7	/	
LTO.	7	10D001	30	76.6			
LTO.	8	12K002	25	88.1			
LTO.	9	12X001	25	86.5			
LTO.	10	12C001	25	80.3			
LTO.	11	Operator Room	195	56.4			
Operator	1	H2- LOAD	70	70.3			
Operator	2	11D001	50	74.8			
Operator	3	12B001	30	80.4			
Operator	4	10B001-2	20	83.3			
Operator	5	10F001	20	79.7			
Operator	6	10D008	30	78.5	80.3	/	
Operator	7	10D001	30	76.6			
Operator	8	12K002	30	88.1			
Operator	9	12X001	30	86.5			

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)]	
Operator	10	12C001	30	80.3			
Operator	11	Operator Room	140	56.4			



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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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 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 | 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 (TWA)

RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปชา)
ปี 2565
เดือนพฤศจิกายน



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) (ปรับปรุงคุณภาพแนปธา)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	24 พฤศจิกายน 2565	เวลา	9:10-11:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มนัสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นางยพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายวสันต์ เดชถ้ำแหง	แผนก	RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพแนปธา)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER),-(MICROPHONE),-(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), -(MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

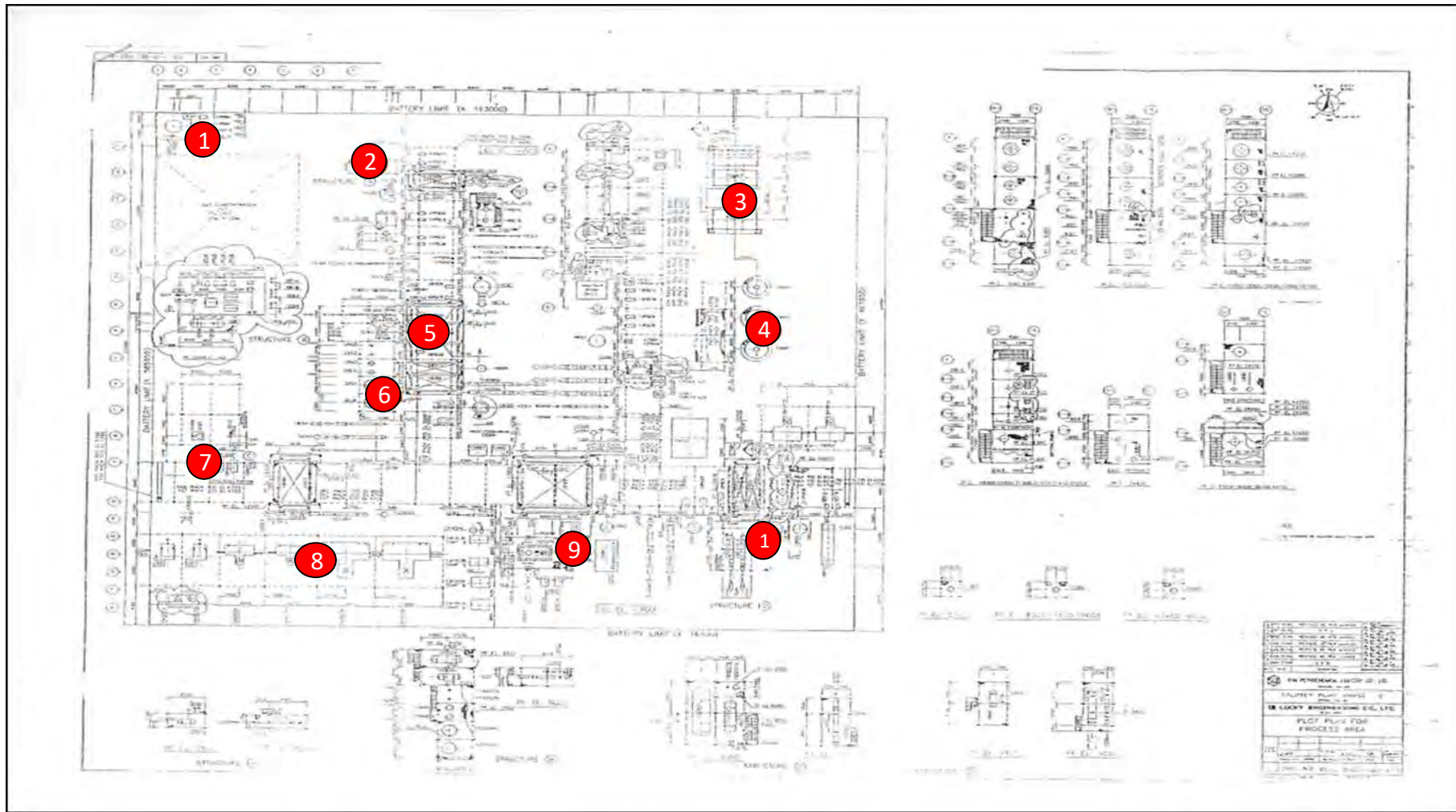
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RENA (NTU) (ปรับปรุงคุณภาพเนปฐา)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.3	/
Boardman	57.1	/
LTO.	79.2	/
Operator	79.7	/

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	H2- LOAD	10	71.3			
Shift Sup.	2	11D001	10	73.8			
Shift Sup.	3	12B001	10	80.6			
Shift Sup.	4	10B001-2	10	84.9			
Shift Sup.	5	10F001	10	80.0			
Shift Sup.	6	10D008	10	76.5	75.3	/	
Shift Sup.	7	10D001	10	78.1			
Shift Sup.	8	12K002	10	86.2			
Shift Sup.	9	12X001	10	86.6			
Shift Sup.	10	12C001	10	78.8			
Shift Sup.	11	CCR.	380	57.2			
Boardman	1	CCR.	480	57.2	57.1	/	
LTO.	1	H2- LOAD	40	71.3			
LTO.	2	11D001	40	73.8			
LTO.	3	12B001	20	80.6			
LTO.	4	10B002	20	84.9			
LTO.	5	10F001	30	80.0			
LTO.	6	10D008	30	76.5	79.2	/	
LTO.	7	10D001	30	78.1			
LTO.	8	12K002	25	86.2			
LTO.	9	12X001	25	86.6			
LTO.	10	12C001	25	78.8			
LTO.	11	Operator Room	195	57.7			
Operator	1	H2- LOAD	70	71.3			
Operator	2	11D001	50	73.8			
Operator	3	12B001	30	80.6			
Operator	4	10B001-2	20	84.9			
Operator	5	10F001	20	80.0			
Operator	6	10D008	30	76.5	79.7	/	
Operator	7	10D001	30	75.1			
Operator	8	12K002	30	86.2			
Operator	9	12X001	30	86.6			

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	10	12C001	30	78.8			
Operator	11	Operator Room	140	53.7			



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



แบบ ก.ภ. บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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 ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือน กันยายน



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	นายอัยฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายดุสิต โยมบุตร	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	707432

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	8 กันยายน 2565		
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °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 (ppm)	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	8 ก.ย. 65	10:35-11:35	บริเวณระหว่าง ADU1 กับ RFM	<0.02 ppm	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

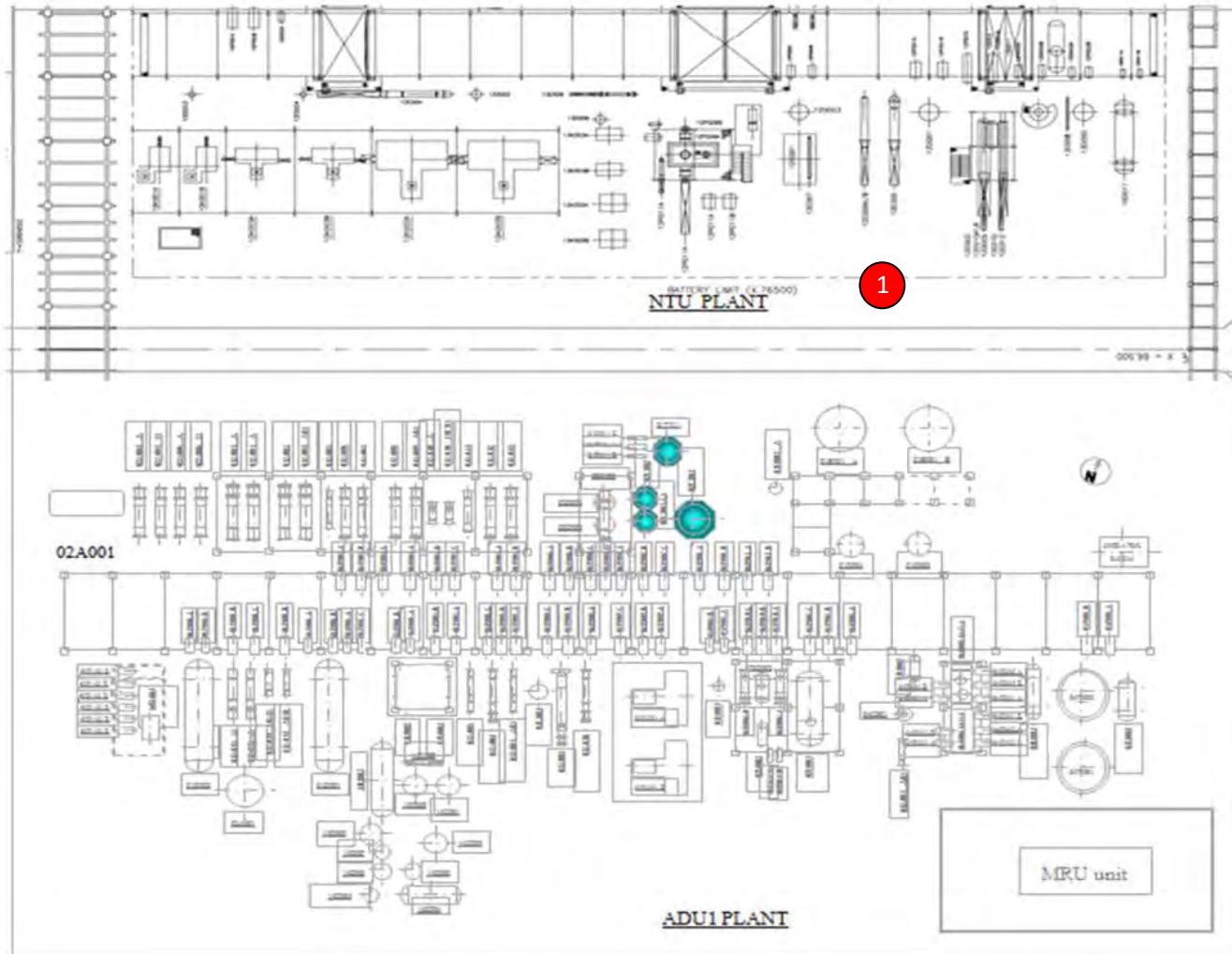
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

REA1



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ ระหว่าง ADU1 กับ RFM

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

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

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

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

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ปี 2565

เดือนพฤศจิกายน



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	นายเกษม สิมภาพล	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรวุฒิ อมรคุณาศิริ	แผนก	READ (ADU1) (การกลั่นน้ำมัน 1)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	529645

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	24 พฤศจิกายน 2565	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °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 จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), 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 (ppm)	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	24 พ.ย. 65	10.00-11.00	บริเวณระหว่าง ADU1 กับ RFM	<0.02	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

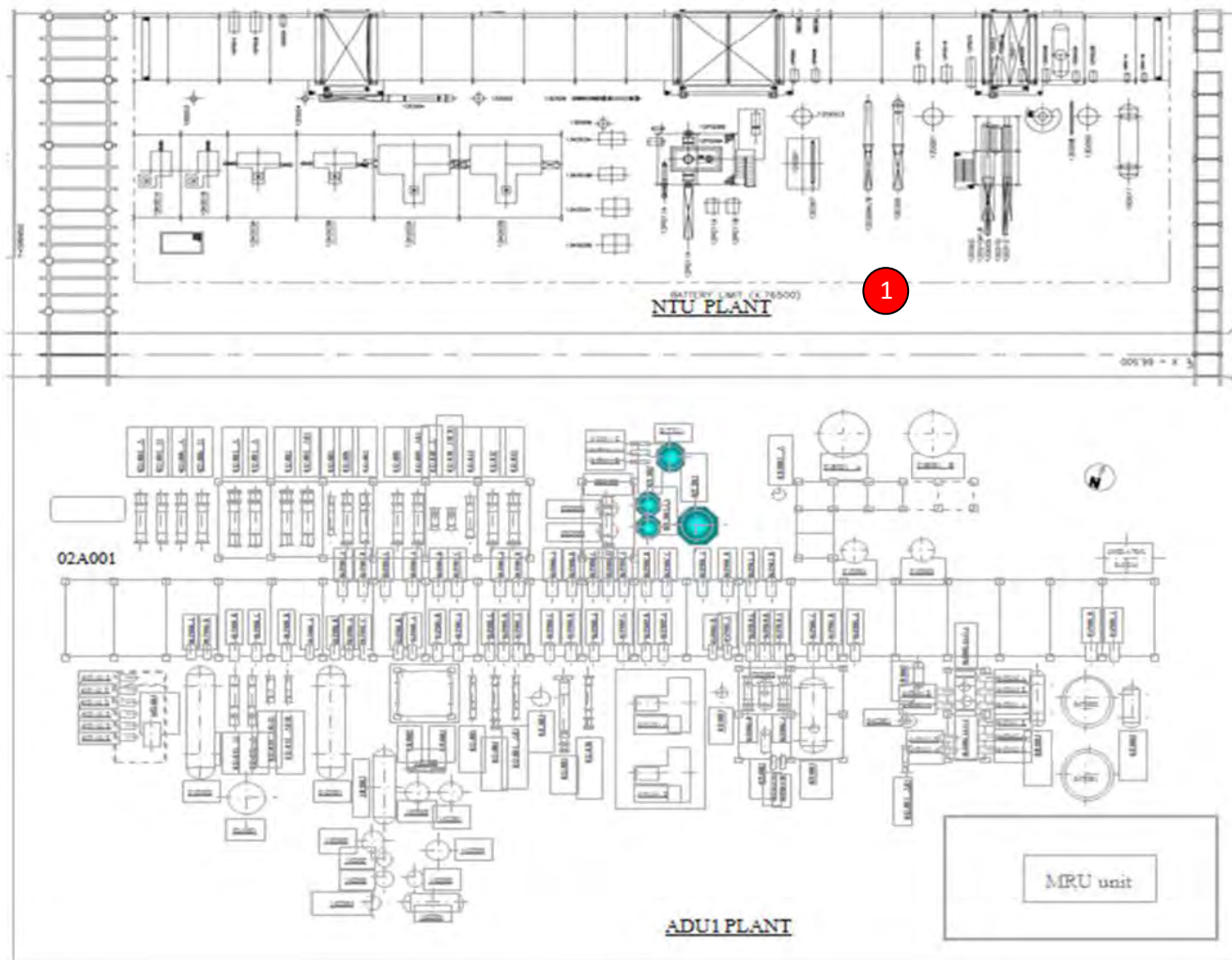
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

REA1



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ ระหว่าง ADU1 กับ RFM

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



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน