

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No :	QIEM-2310-01509	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	Non -Despersive Infrared Detection	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	ร.ว.วงศ์สวัสดิ์ทางฏว่งสัตว์-โรงเรียนหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ร.ว.งศ์สวัสดิ์ราษฎร์สุราษฎร์-โรงเรียนหนองจอก						
	วันที่เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023
00:00-01:00	0.00	0.33	0.54	0.54	0.68	0.59	0.50
01:00-02:00	0.00	0.35	0.53	0.57	0.65	0.51	0.56
02:00-03:00	0.00	0.32	0.52	0.55	0.62	0.55	0.57
03:00-04:00	0.00	0.32	0.57	0.55	0.58	0.51	0.52
04:00-05:00	0.00	0.37	0.60	0.63	0.56	0.52	0.50
05:00-06:00	0.00	0.42	0.68	0.68	0.57	0.54	0.58
06:00-07:00	0.00	0.53	0.67	0.68	0.61	0.54	0.66
07:00-08:00	0.00	0.54	0.68	0.65	0.52	0.54	0.71
08:00-09:00	0.00	0.51	0.62	0.62	0.45	0.51	0.59
09:00-10:00	0.00	0.48	0.55	0.52	0.47	0.48	0.51
10:00-11:00	AC	0.49	0.50	0.51	0.45	0.41	0.46
11:00-12:00	0.00	0.45	0.52	AC	0.44	0.44	0.48
12:00-13:00	0.00	0.46	0.52	0.52	0.44	0.39	0.48
13:00-14:00	AC	0.46	0.58	0.49	0.44	0.40	0.48
14:00-15:00	AC	0.51	0.50	0.48	0.41	0.38	0.44
15:00-16:00	AC	0.51	0.50	0.46	0.41	0.49	0.43
16:00-17:00	0.17	0.57	0.53	0.49	0.39	0.46	0.40
17:00-18:00	0.24	0.58	0.67	0.54	0.38	0.45	0.48
18:00-19:00	0.41	0.62	0.66	0.62	0.51	0.45	0.50
19:00-20:00	0.40	0.61	0.63	0.63	0.52	0.47	0.57
20:00-21:00	0.53	0.58	0.70	0.62	0.51	0.54	0.62
21:00-22:00	0.51	0.59	0.67	0.65	0.48	0.58	0.59
22:00-23:00	0.52	0.64	0.59	0.67	0.48	0.51	0.55
23:00-24:00	0.49	0.57	0.62	0.71	0.50	0.45	0.53
MAX 1 hr	0.53	0.64	0.70	0.71	0.68	0.59	0.71
MAX 8 hr	0.41	0.59	0.63	0.62	0.60	0.54	0.58
ค่ามาตรฐาน 1 hr				< 30 ppm			
ค่ามาตรฐาน 8 hr				< 9 ppm			

หมายเหตุ

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

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngern.

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No :	QIEM-2310-01512	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	ร.ร.วงศ์สาลิตราภวังค์สตรี-โรงเรียนหนองจอก		

[illegible]

บทนำ

- ส่วนมวลรวม 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าข้อเฟอริโดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง⁽²⁾ = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2310-01510	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	ร.ร.วงศ์สวัสดิราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023
00:00-01:00	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00-02:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
03:00-04:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
04:00-05:00	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
05:00-06:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.002	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
07:00-08:00	0.002	0.007	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003
08:00-09:00	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
09:00-10:00	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00-11:00	0.001	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00-12:00	0.001	0.008	0.003	AC	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002
13:00-14:00	0.002	0.004	0.008	0.002	0.003	0.001	0.001
14:00-15:00	0.003	0.006	0.004	0.001	0.004	0.001	0.001
15:00-16:00	0.004	0.010	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00	0.005	0.010	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001
17:00-18:00	0.006	0.010	0.009	0.008	0.002	0.003	0.002
18:00-19:00	0.009	0.012	0.007	0.007	0.005	0.005	0.002
19:00-20:00	0.005	0.010	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002
20:00-21:00	0.008	0.008	0.008	0.005	0.003	0.005	0.007
21:00-22:00	0.006	0.008	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005
22:00-23:00	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005
23:00-24:00	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
MAX 1 hr	0.009	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.007
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomgol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4375-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AH400(1)-AR400(7)/10/23

421/3/66

Report No. 2310/434

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	17-24 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง :	24 ตุลาคม 2566
	จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์ :	24 ตุลาคม-6 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	7 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก (โรงเรียนวงศ์สวัสดิราชบุรีรังสรรค์)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2566							
			17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 30 Appendix B)	0.028	0.040	0.043	0.060	0.026	0.028	0.030	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 11 / 66

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

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No :	QIEM-2310-01526	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023
00:00-01:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
01:00-02:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00-03:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
03:00-04:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
04:00-05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00-06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00-07:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00-08:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00-09:00	0.005	0.005	AC	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00-10:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00-11:00	0.005	0.005	0.005	AC	0.004	0.005	0.005
11:00-12:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00-13:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
13:00-14:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
14:00-15:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00-16:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
16:00-17:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
17:00-18:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
18:00-19:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
19:00-20:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
20:00-21:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
21:00-22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
22:00-23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
23:00-24:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
MAX 1 hr	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
Average 24 hr	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ⁽¹⁾						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ⁽²⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง⁽²⁾ = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer Senior environmental officer Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2310-01524	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.002	0.002	AC	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.002	0.003	0.002	AC	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
12:00-13:00	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003
13:00-14:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003
14:00-15:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
16:00-17:00	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
19:00-20:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
MAX 1 hr	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer Senior environmental officer Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol Chaiyachak Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4021, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR399(1)-AR399(7)/10/23

Report No. 2310/434

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 24 ตุลาคม-6 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจุติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2566							
			17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.057	0.056	0.030	0.028	0.024	0.027	0.029	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
07 / 11 / 2566

End of Report



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2310-01626 Receive date : 17-23/10/2023
Sampling By : QIEM Analytical date : 25/10/2023
Sampling Point : รพ.สต.บ้านหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							
		17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^{3,24}	Beta Ray	36.79	28.64	34.67	36.04	25.83	21.44	27.50	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

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



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No :	QIEM-2310-01489	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	Non -Despersive Infrared Detection	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกษ-วัดปลวกเกษ		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์							
	โรงเรียนวัดปลวกเกษ-วัดปลวกเกษ							
	วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023
00:00-01:00	0.46	AC	0.76	0.82	0.56	0.43	0.36	
01:00-02:00	0.48	0.53	AC	0.81	0.52	0.40	0.46	
02:00-03:00	0.49	0.47	0.70	AC	0.53	0.40	0.52	
03:00-04:00	0.54	0.49	0.71	0.74	AC	0.41	0.55	
04:00-05:00	0.57	0.54	0.73	0.84	0.40	AC	0.51	
05:00-06:00	0.63	0.61	0.87	0.98	0.50	0.45	AC	
06:00-07:00	0.79	0.82	0.93	1.06	0.56	0.52	0.62	
07:00-08:00	0.79	0.81	0.99	1.15	0.52	0.51	0.67	
08:00-09:00	0.62	0.70	0.89	0.98	0.51	0.53	0.59	
09:00-10:00	0.58	0.65	0.80	0.50	0.56	0.50	0.50	
10:00-11:00	0.58	0.63	0.64	0.46	0.46	0.43	0.47	
11:00-12:00	0.56	0.62	AC	0.39	0.44	0.41	0.47	
12:00-13:00	0.56	0.64	0.46	0.33	0.39	0.38	0.43	
13:00-14:00	0.54	0.65	0.48	0.27	0.36	0.33	AC	
14:00-15:00	0.53	0.64	0.32	0.19	0.31	0.30	0.45	
15:00-16:00	0.51	0.67	0.26	0.25	0.28	0.25	0.48	
16:00-17:00	0.50	0.86	0.53	0.29	0.24	0.24	0.44	
17:00-18:00	0.50	0.72	0.79	0.42	0.24	0.27	0.43	
18:00-19:00	0.59	0.72	0.92	0.38	0.30	0.28	0.40	
19:00-20:00	0.82	0.82	0.84	0.43	0.40	0.33	0.50	
20:00-21:00	0.87	0.69	0.84	0.42	0.37	0.38	0.59	
21:00-22:00	0.82	0.85	0.83	0.45	0.37	0.43	0.57	
22:00-23:00	0.79	0.84	0.93	0.57	0.38	0.38	0.60	
23:00-24:00	0.60	0.79	0.84	0.60	0.41	0.36	0.54	
MAX 1 hr	0.87	0.86	0.99	1.15	0.56	0.53	0.67	
MAX 8 hr	0.69	0.79	0.82	0.92	0.51	0.44	0.53	
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 30 ppm							
ค่ามาตรฐาน 8 hr	< 9 ppm							

หมายเหตุ

= ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- AC = Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No :	QIEM-2310-01492	Receive date :	17-23/10/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	25/10/2023
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกษ-วัดปลวกเกษ		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์							
	โรงเรียนวัดปลวกเกษ-วัดปลวกเกษ							
	วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023
00:00-01:00	0.002	AC	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	AC	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00	0.002	0.001	0.002	AC	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	AC	0.002	0.002	0.003
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	AC	0.003	
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	AC	
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00	0.002	0.003	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.002	0.003	0.008	0.002	0.001	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.013	0.001	0.003	AC	
14:00-15:00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.012	0.002	
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.003	0.002	0.002
16:00-17:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
MAX 1 hr	0.002	0.004	0.008	0.013	0.003	0.012	0.004	
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]							
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]							

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง⁽²⁾ = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2310-01490 Receive date : 17-23/10/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 25/10/2023
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด-วัดปลวกเกล็ด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์					
	โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด-วัดปลวกเกล็ด					
วันที่/เวลา	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023
00:00-01:00	0.010	AC	0.007	0.014	0.010	0.008
01:00-02:00	0.008	0.011	AC	0.014	0.008	0.004
02:00-03:00	0.010	0.005	0.006	AC	0.005	0.004
03:00-04:00	0.010	0.006	0.004	0.008	AC	0.004
04:00-05:00	0.009	0.011	0.005	0.008	AC	0.007
05:00-06:00	0.013	0.021	0.008	0.010	0.010	AC
06:00-07:00	0.019	0.021	0.011	0.015	0.010	0.008
07:00-08:00	0.018	0.019	0.017	0.019	0.009	0.008
08:00-09:00	0.013	0.017	0.019	0.020	0.011	0.009
09:00-10:00	0.012	0.014	0.021	0.019	0.014	0.008
10:00-11:00	0.014	0.031	0.024	0.018	0.015	0.012
11:00-12:00	0.004	0.018	0.026	0.028	0.008	0.012
12:00-13:00	0.007	0.018	0.029	0.025	0.004	0.009
13:00-14:00	0.002	0.020	0.034	0.031	0.005	0.011
14:00-15:00	0.003	0.024	0.024	0.013	0.008	0.021
15:00-16:00	0.003	0.027	0.030	0.019	0.005	0.005
16:00-17:00	0.002	0.028	0.056	0.020	0.002	0.005
17:00-18:00	0.001	0.018	0.042	0.023	0.006	0.012
18:00-19:00	0.006	0.010	0.036	0.021	0.004	0.013
19:00-20:00	0.027	0.014	0.024	0.022	0.016	0.016
20:00-21:00	0.025	0.007	0.024	0.015	0.011	0.015
21:00-22:00	0.018	0.018	0.017	0.013	0.010	0.015
22:00-23:00	0.015	0.014	0.018	0.015	0.009	0.011
23:00-24:00	0.007	0.005	0.015	0.014	0.009	0.008
MAX 1 hr	0.027	0.031	0.056	0.031	0.016	0.021
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾					

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer Senior environmental officer Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

Ref. No. AR601(1)-AR401(7)/10/23

421/3/66

Report No. 2310/434

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 24 ตุลาคม-6 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกล็ด							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2566							
			17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix 8)	0.040	0.030	0.030	0.060	0.036	0.026	0.041	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานนี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
07 / 11 / 66

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngmn,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80. Telefax: 612812,612813

10904300F-402 Rev.0

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2310-01491 Receive date : 17-23/10/2023
Sampling By : QIEM Analytical date : 25/10/2023
Sampling Point : โรงเรือนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรือนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023	
		30.42	25.77	38.93	41.71	26.15	21.54	24.90	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray								< 120

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No : ALO-RP-23115
Reported Date : 11/08/2023
Plant/Area : DCC
Sampling date 13-14/07/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/07/2023
Analytical Date : 17/07/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.66	1.23	<0.27	7.6

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

..11../..08../..2023..

..11../..08../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23130

Reported Date : 14/09/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 18/08/2023

Analytical Date : 06/09/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกนาตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			17-18/08/2023	17-18/08/2023	17-18/08/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.36	0.93	0.34	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

..14../..09../..2023..

..14../..09../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23142

Reported Date : 18/10/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 14-15/09/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 15/09/2023

Analytical Date : 05/10/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกนาตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	3.78	0.75	0.98	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

..18../..10../..2023..

..18../..10../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23152

Reported Date : 27/10/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 19/10/2023

Analytical Date : 20/10/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกนาตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.95	1.41	1.38	7.6

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

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

NA : Not Analysis

..27../..10../..2023..

..27../..10../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23168

Reported Date : 14/12/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date : 17/11/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกนาตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.41	1.38	1.47	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

..14../..12../..2023..

..14../..12../..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23173

Reported Date : 22/12/2023

Plant/Area : DCC

Sampling date 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 7/12/2023

Analytical Date : 8/12/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกนาตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.บ้านหนองจอก	
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.58	1.56	2.52	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

..22../..12../..2023..

..22../..12../..2023..

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR345/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ทพิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B001): DCC		พามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	117		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.79		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	271		-	-
Moisture	%	-	-	11.14		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.50		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.385		-	-
Oxygen	%	-	-	4.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	21.27	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	19	15	60	57
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.064	-	-	0.0701
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	21	17	200	60.5
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.134	-	-	0.1400
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	2	60	36.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.027	-	-	0.1164
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.2	2.6	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	<1	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.005	-	-	-



Ref. No. AR345/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 330 Nm³/hr
- อัตราการผลิต: 126 m³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะนี้
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR345/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชัย คอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B001): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	117		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.79		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	271		-	-
Moisture	%	-	-	11.14		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.50		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.385		-	-
Oxygen	%	-	-	4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	21.27	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0063	0.0051	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ Fuel Gas 330 Nm³/hr

- อัตราการผลิต: 126 m³/hr

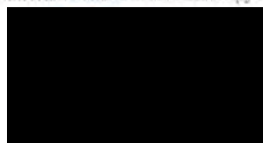
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 (7% O₂)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ทั้งนี้คัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
06/11/66

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

F1210-2/21-01-23/AR345



Ref. No. AR346/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชัย คอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (30B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	165		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.96		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	295		-	-
Moisture	%	-	-	9.82		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.31		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	7.359		-	-
Oxygen	%	-	-	3.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	20.62	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	16	13	60	30.4
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.118	-	-	0.2614
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	24	19	200	35.98
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.332	-	-	0.5822
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	0.4	60	14.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.010	-	-	0.3337
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.2	4.2	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.044	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.021	-	-	-

F1210-2/21-01-23/AR346



Ref. No. AR346/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

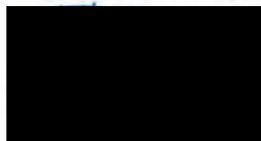
- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ Fuel Gas 1,300 Nm³/hr
- อัตราการเผ้: 126 m³/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเพื่อบันทึกความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปล่องแห้ง

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

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR346/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ สอนม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (308002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	165		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.96		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	295		-	-
Moisture	%	-	-	9.82		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.31		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	7.359		-	-
Oxygen	%	-	-	3.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	20.62	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0060	0.0048	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ Fuel Gas 1,300 Nm³/hr

- อัตราการเผ้: 126 m³/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเพื่อบันทึกความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปล่องแห้ง

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

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR347/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิฐิน ลอยเม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (31B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	152		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.84		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	248		-	-
Moisture	%	-	-	10.17		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.84		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	10.981		-	-
Oxygen	%	-	-	3.5	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	18.07	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	21	17	60	47.2
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.231	-	-	0.2500
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	16	13	200	64.18
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.331	-	-	0.6400
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	2	60	10.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.086	-	-	0.1500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	14	11	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.176	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.031	-	-	-



Ref. No. AR347/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :
- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ : 1,023 Nm³/m³
- อัตราการเผด : 105 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลการคำนวณเพื่อเปรียบเทียบ : 1. บรรจุก๊าซ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมโครงการ
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR347/10/23
170/A/66

Report No. 2310/395_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินัน ลอเม (7-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (7-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (318002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	152		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.84		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	248		-	-
Moisture	%	-	-	10.17		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.84		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	10.981		-	-
Oxygen	%	-	-	3.5	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	18.07	50.0	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0071	0.0056	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0012	0.0009	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,023 Nm³/hr

- อัตราการผลิต: 105 ton/hr

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

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

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
06, 11, 66

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



Ref. No. AR348/10/23
170/A/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินัน ลอเม (7-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (7-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (328002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42		-	-
Height	m.	-	-	25.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	90.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.97		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	198		-	-
Moisture	%	-	-	11.47		-	-
Velocity	m/s	-	-	3.38		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.198		-	-
Oxygen	%	-	-	6.7	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	42.41	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	14	13	60	57.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.017	-	-	0.0341
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	17	16	200	159.98
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.038	-	-	0.1800
Sulfur Dioxide	ppm	Midset impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	0.9	60	31.9
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.003	-	-	0.0500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	24	23	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.033	-	-	-
Lead	mg/m ³	isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0041	0.0039	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0003	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midset Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	0.9	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.002	-	-	-



Ref. No. AR348/10/23
170/A/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 35 Nm³/hr
- อัตราการผลิต: 36 ton/hr

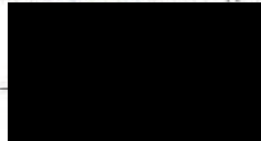
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สมารถเห็น

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานคำนวณให้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR349/10/23
170/A/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง :	22 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายชิน ลอแม (7-011-ศ-0019)	วันที่ออกรายงาน :	6 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (7-011)			

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (33B002): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-	-
Height	m.	-	-	23.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	88.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.77		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	301		-	-
Moisture	%	-	-	11.89		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.20		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.270		-	-
Oxygen	%	-	-	12.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	142.28	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	19	60	57.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.027	-	-	0.0433
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	16	200	139.87
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.043	-	-	0.2000
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	5	60	25.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.018	-	-	0.0500
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	19	31	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.049	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0064	0.0103	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0010	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	2	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.003	-	-	-



Ref. No. AR349/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 49 Nm³/hr
- อัตราการผลิต: 105 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำมาใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
06 / 11 / 66

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



Ref. No. AR350/10/23
170/4/66

Report No. 2310/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (DCC) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอแม (ว-011-ก-00199)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Regenerative Stack (31A001): DCC		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		-	-
Height	m.	-	-	23.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	172		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.49		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	215		-	-
Moisture	%	-	-	10.87		-	-
Velocity	m/s	-	-	26.99		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	33.993		-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	22.59	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	73	60	320	126.0
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	2.48	-	-	4.0500
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	31	25	400	66.14
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.98	-	-	4.0000
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	71	58	700	200.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	6.32	-	-	16.8300
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.623	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0057	0.0047	5	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0008	0.0007	2.4	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	8	7	-	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.379	-	-	-



Ref. No. AR350/10/23

Report No. 2310/395

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ : Coke 8 ton/hr

- อัตราการผลิต : 105 ton/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณสารคำนวณเทียบกับความดัน : บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

คำนวณฐาน⁽¹⁾ * มาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553

คำนวณฐาน⁽²⁾ * มาตรฐานดัชนีเสียงในแผนงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมหรือวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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

คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 3

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00126

Reported Date : 24-Aug-2023 15:02

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2307003803
Sample Description : DCC Outlet CPI
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 03-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.15	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	160.9	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	20.90	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.67	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Specification From Production Plant
Note :
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00117

Reported Date : 30-Aug-2023 09:29

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2308002658
Sample Description : DCC Outlet CPI
Receive Date : 08-Aug-2023
Sampling Date : 08-Aug-2023
Analytical Date : 08-Aug-2023
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.27	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.13	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	51.5	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	9.44	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.60	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Specification From Production Plant
Note :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00148

Reported Date : 11-Oct-2023 10:29

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2309002681
Sample Description : DCC Outlet CPI
Receive Date : 08-Sep-2023
Sampling Date : 04-Sep-2023
Analytical Date : 08-Sep-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.71	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.0	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.17	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	152.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	18.10	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.80	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00101

Reported Date : 07-Dec-2023 09:56

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2310003705
Sample Description : DCC Outlet CPI
Receive Date : 11-Oct-2023
Sampling Date : 05-Oct-2023
Analytical Date : 11-Oct-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.21	5.00-10.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.7	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.33	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	88.2	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	25.70	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<100

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00189

Reported Date : 19-Dec-2023 10:27

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2311007086
Sampling Point : DCC Outlet CPI Sample Description : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab Receive Date : 22-Nov-2023
Laboratory Register No. : ๓-223 Sampling Date : 09-Nov-2023
Analytical Date : 22-Nov-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.4	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.05	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	75.9	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.43	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.00	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<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::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00148

Reported Date : 10-Jan-2024 08:21

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2312004024
Sampling Point : DCC Outlet CPI Sample Description : DCC Outlet CPI
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Dec-2023
Laboratory Register No. : ๓-223 Sampling Date : 08-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	5.00-10.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.04	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	88.0	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	19.85	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.60	<90
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<100

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Specification From Production Plant
Note : Note::
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.

คุณภาพจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 3

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00126

Reported Date : 24-Aug-2023 15:02

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2307003802
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jul-2023
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 07-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.22	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.10	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.03	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	826	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	<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 : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00117

Reported Date : 30-Aug-2023 09:29

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2308002657
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Aug-2023
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 08-Aug-2023
Analytical Date : 08-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.16	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.18	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.60	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	784	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.10	<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 :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00148

Reported Date : 11-Oct-2023 10:29

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2309002680
Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Receive Date : 08-Sep-2023
Sampling Date : 05-Sep-2023
Analytical Date : 08-Sep-2023
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.25	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.13	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.53	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1174	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙
Note :
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,Sulfides as H2S

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00101

Reported Date : 07-Dec-2023 09:56

Plant/Area : DCC
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2310003703
Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Receive Date : 11-Oct-2023
Sampling Date : 05-Oct-2023
Analytical Date : 11-Oct-2023
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.03	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.58	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	17.00	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	232	<3000
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)	1.60	<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 :
Test Item::pH ,BOD ,SS ,TDS ,Oil ,TKN

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00189
Reported Date : 19-Dec-2023 10:27

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2311007085
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab Receive Date : 22-Nov-2023
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 06-Nov-2023
Analytical Date : 22-Nov-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.57	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.98	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.94	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	718	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.40	<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::pH ,BOD ,SS ,TDS ,Oil ,TKN

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00148
Reported Date : 10-Jan-2024 08:21

Plant/Area : DCC Sample ID : ALO-2312004023
Sampling Point : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs Sample Description : DCC น้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Dec-2023
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 06-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.85	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.40	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.17	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1348	<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)	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 :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.

คุณภาพน้ำฝน



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00126

Reported Date : 24-Aug-2023 15:02

Plant/Area : DCC

Sample ID : ALO-2307007831

Sampling Point : DCC รางระบายน้ำฝน

Sample Description : DCC รางระบายน้ำฝน

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jul-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 24-Jul-2023

Analytical Date : 24-Jul-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.67	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	55.6	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.10	<50.0

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

มาตรฐาน :

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

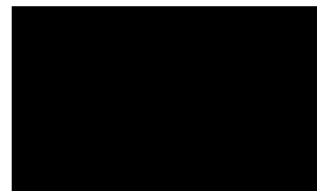
Note : Note::

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

Tested by :



Approved by :



คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR116/11/23
9/3/66

Report No. 2311/055_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
	: จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบเจาะ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอัมรินทร์ นิระพาน (ว-011-จ-0050)		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอกลักษณะการปนเปื้อนได้ดิน จุดที่ 1 ต้นน้ำ [DCC-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₇ -C ₃₀) - TPH (C ₇ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₇ -C ₃₃) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- TPH (C₇-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-C₃₃): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetracontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการจัดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 11 / 66

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



Ref. No. WR117/11/23
9/3/66

Report No. 2311/055_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
	: จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบเจาะ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอัมรินทร์ นิระพาน (ว-011-จ-0050)		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอกลักษณะการปนเปื้อนได้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ [DCC-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₇ -C ₃₀) - TPH (C ₇ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₇ -C ₃₃) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- TPH (C₇-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-C₃₃): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetracontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการจัดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 11 / 66

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



Ref. No. WR116/11/23

Report No. Z311/055_1

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ	=	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	=	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 พฤศจิกายน 2566
		จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธิษฏาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)		
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (จ-011)		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปริมณฑลการนำดินจุดที่ 2 ปลายน้ำ [POL-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁ -C ₃₂)			
- TPH (C ₇ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₇ -C ₃₂) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- TPH (C₇-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-C₃₂): Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Titriacontane, n-Tetracontane, n-Pentatriacontane

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

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

ระดับเสียงในชุมชน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

*Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. :	QIEM-2310-00008	Sampling Date :	17-23/10/2023
Sound Level Meter Model :	NL-52	Report Date. :	30/10/2023
Serial Number :	00632063		
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก		

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
		ตัวอย่าง Sampling Method		Sampling Point							
				รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก							
				17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023	
Leq 1 hr.	07:00	Sound Meter	Sound Meter	55.7	55.0	54.4	53.2	55.1	55.0	55.4	-
Leq 1 hr.	08:00	Sound Meter	Sound Meter	57.2	56.4	55.3	53.6	57.2	57.5	57.6	-
Leq 1 hr.	09:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	56.6	57.2	51.9	57.3	58.6	58.5	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	55.9	59.0	52.4	56.5	58.0	56.2	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	55.1	53.4	52.6	55.1	55.6	56.1	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	56.7	52.8	50.8	55.1	55.6	56.7	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.5	56.5	51.9	51.4	53.9	56.2	56.9	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	56.6	53.6	54.4	65.1	57.2	57.4	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	55.8	60.0	51.1	57.5	57.2	57.1	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	54.8	52.5	51.6	56.3	55.3	58.5	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	59.0	54.5	51.7	54.6	58.3	60.4	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	55.4	53.3	51.6	55.3	56.2	55.9	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	52.3	53.3	52.5	51.3	52.4	53.6	52.9	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	52.3	52.1	52.0	50.4	51.5	52.7	52.4	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	51.4	51.1	51.5	51.0	51.8	52.2	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	53.0	52.3	52.2	52.7	53.6	53.8	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	51.5	51.5	50.4	51.8	51.8	53.0	-
Leq 1 hr.	00:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	50.3	49.9	49.6	50.0	51.1	52.4	-
Leq 1 hr.	01:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	49.8	49.5	48.6	49.9	50.6	51.6	-
Leq 1 hr.	02:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	49.5	49.6	48.1	52.8	51.1	49.5	-
Leq 1 hr.	03:00	Sound Meter	Sound Meter	49.8	49.1	49.4	48.2	56.1	51.1	50.0	-
Leq 1 hr.	04:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	49.5	49.4	48.5	57.9	50.5	50.3	-
Leq 1 hr.	05:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	49.6	49.4	49.5	51.8	51.0	50.9	-
Leq 1 hr.	06:00	Sound Meter	Sound Meter	54.2	54.6	53.5	54.5	55.1	54.7	54.4	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.6	55.6	55.4	51.7	58.5	56.5	56.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.7	54.5	53.6	51.6	55.8	55.6	55.6	<70
L _{dn}		Sound Meter	Sound Meter	58.9	58.5	58.7	57.2	62.3	60.9	59.7	-
L _{max}		Sound Meter	Sound Meter	58.5	59.0	60.0	54.4	65.1	58.6	60.4	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	50.9	51.9	49.7	48.8	50.1	51.3	51.2	-

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



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

*Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. :	QIEM-2310-00001	Sampling Date :	17-23/10/2023
Sound Level Meter Model :	NL-42	Report Date. :	30/10/2023
Serial Number :	00546401		
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ /วัดปลวกเกตุ		

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกตุ/วัดปลวกเกตุ							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	66.7	67.2	66.1	65.4	64.2	67.7	66.0	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	68.5	69.1	67.0	66.7	65.6	69.2	67.6	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	67.7	69.1	66.5	66.3	65.8	68.1	67.3	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	66.4	68.1	69.5	66.4	65.7	67.5	67.0	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	67.1	69.1	67.9	67.0	66.5	68.2	67.0	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	66.1	67.9	66.2	66.2	66.3	66.8	68.0	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	66.4	66.0	65.8	65.7	66.4	67.8	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	66.1	65.9	65.5	67.5	65.4	66.5	67.1	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	66.7	66.0	65.1	65.9	65.6	66.5	66.9	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	69.2	67.2	65.6	66.7	66.3	67.3	67.2	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	70.0	68.5	66.6	66.4	66.7	67.9	67.8	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	68.2	68.0	66.7	67.0	69.8	68.2	67.8	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	66.8	67.2	66.3	66.0	67.1	67.5	66.0	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	66.1	66.9	64.3	65.3	66.5	65.8	64.9	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	64.3	64.7	63.9	64.3	65.1	64.6	64.3	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	63.8	65.7	65.3	63.6	64.0	64.1	64.2	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	63.7	63.2	62.4	62.6	62.3	61.3	63.7	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	60.2	61.5	60.4	61.3	62.0	60.1	61.5	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	59.8	60.0	61.8	60.9	58.7	59.2	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	59.0	58.5	58.2	59.6	57.9	58.3	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	59.0	57.4	58.0	58.4	58.4	58.1	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	58.8	58.1	58.5	59.1	57.9	57.9	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.4	59.0	58.6	59.1	59.4	59.3	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	60.7	62.8	61.9	61.9	63.8	62.8	63.2	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	66.0	67.1	66.2	65.9	65.3	66.6	66.7	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.8	66.1	64.9	64.9	65.0	65.9	65.6	<70
L _{dn}		Sound Meter	Sound Meter	69.1	69.0	69.4	68.5	71.8	69.2	69.0	-
L _{max}		Sound Meter	Sound Meter	70.0	69.1	69.5	67.5	69.8	69.2	68.0	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	63.8	64.1	61.5	61.7	61.6	62.9	62.7	-

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



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

REDV (DCC) (ดีซีซี)
ปี 2566
เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน ๒4 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



ส่วนที่ 1

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง REDV (DCC) (ดีซีซี)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง Leq
จุดตรวจวัด พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน 11 พฤศจิกายน 2566
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง
ผู้รับรองรายงาน
ผู้ควบคุม
เจ้าของพื้นที่



บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
เลขทะเบียน 0403-03-2565-0001
แผนก QIHI
แผนก REDV (DCC) (ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	Cirrus
รุ่น (Model)	CR161B
หมายเลขเครื่อง	G301401, G301407
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	Cirrus
รุ่น (Model)	CR515
หมายเลขเครื่อง	92002
วันที่ตรวจปรับ	05 November 2023
ตรวจปรับ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 34K001	83.2	87.9
2	Compressor 30K001	80.0	81.6

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

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 34K001	1	10.00-11.00	83.1	87.9	
Compressor 34K001	2	11.00-12.00	83.6	86.6	
Compressor 34K001	3	12.00-13.00	83.6	86.9	
Compressor 34K001	4	13.00-14.00	83.2	86.0	
Compressor 34K001	5	14.00-15.00	83.1	85.9	
Compressor 34K001	6	15.00-16.00	83.3	85.6	
Compressor 34K001	7	16.00-17.00	82.8	85.4	
Compressor 34K001	8	17.00-18.00	83.1	84.1	
Compressor 34K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		83.2	87.9	
Compressor 30K001	1	10.00-11.00	80.1	81.6	
Compressor 30K001	2	11.00-12.00	80.0	80.9	
Compressor 30K001	3	12.00-13.00	79.9	80.6	
Compressor 30K001	4	13.00-14.00	79.9	81.2	
Compressor 30K001	5	14.00-15.00	80.0	81.3	
Compressor 30K001	6	15.00-16.00	80.2	81.1	
Compressor 30K001	7	16.00-17.00	80.1	80.3	
Compressor 30K001	8	17.00-18.00	80.0	80.2	
Compressor 30K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		80.0	81.6	



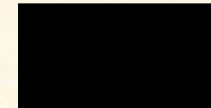
แบบ ก.บ.บญ
ฉ.1/บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๑๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจริณี | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวาร์ตัน |
| 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



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๔๓๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เขียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับเป็น ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๙๑๒๒๔ - ๓๙๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๙๑๔๓๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบฟาย์ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์ ธนวิบูลเศรษฐ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่ากำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๑๔
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง
รวมระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโอบิน 24 ถนนทองโอบิน แขวงจอนกลอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิธิ นิธิภัก 081 685 1359 e-mail: sale@spicon.com เว็บไซต์หรือสื่อ : https://shonut.lasia/FGBO					

ระดับเสียงที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

REDV (DCC) (ดีซีซี)
ปี 2566
เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



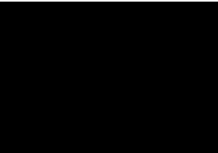
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC) (ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	11 พฤศจิกายน 2566	เวลา	10:20-11:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม		แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่		แผนก	REDV (DCC) (ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192053(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	05 November 2023
ตรวจปรับ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.4	/
Operator unit 31-I	83.3	/
Operator unit 31-II	82.9	/
Operator unit 31-III	79.4	/
Operator unit 33-I	81.9	/
Operator unit 33-II	77.6	/
Operator unit 34	84.5	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	31K001	10	87.2	75.4	/	
Shift Sup.	2	31P001	10	85.0			
Shift Sup.	3	31X001	10	81.9			
Shift Sup.	4	COLD BOX	10	77.3			
Shift Sup.	5	33X001	10	73.9			
Shift Sup.	6	LUBE OIL SEAL OIL DACKAGE	10	87.3			
Shift Sup.	7	CCR	420	60.2			
Operator unit 31-I	1	31K001	30	87.2	83.3	/	
Operator unit 31-I	2	LUBE OIL CONSOLE	20	92.1			
Operator unit 31-I	3	31K002	30	92.0			
Operator unit 31-I	4	LUBE OIL CONSOLE	20	85.2			
Operator unit 31-I	5	Operator room	380	60.2			
Operator unit 31-II	1	31P004	5	81.9	82.9	/	
Operator unit 31-II	2	31P005	5	88.9			
Operator unit 31-II	3	31P003	5	87.1			
Operator unit 31-II	4	31P002	5	86.8			
Operator unit 31-II	5	31P001	5	85.0			
Operator unit 31-II	6	31P018	10	87.1			
Operator unit 31-II	7	31P024	10	86.9			
Operator unit 31-II	8	31P017	5	87.9			
Operator unit 31-II	9	31P025	5	84.6			
Operator unit 31-II	10	31P029	5	88.2			
Operator unit 31-II	11	31P020	5	88.2			
Operator unit 31-II	12	31P021	10	85.5			
Operator unit 31-II	13	31P031	10	80.8			
Operator unit 31-II	14	31P016	5	86.5			
Operator unit 31-II	15	31P015	10	85.4			
Operator unit 31-II	16	31P022	10	85.9			
Operator unit 31-II	17	31P023	10	86.5			
Operator unit 31-II	18	31P006	10	86.7			
Operator unit 31-II	19	31P007	10	82.9			
Operator unit 31-II	20	31P013	5	90.2			
Operator unit 31-II	21	31P030	5	90.1			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

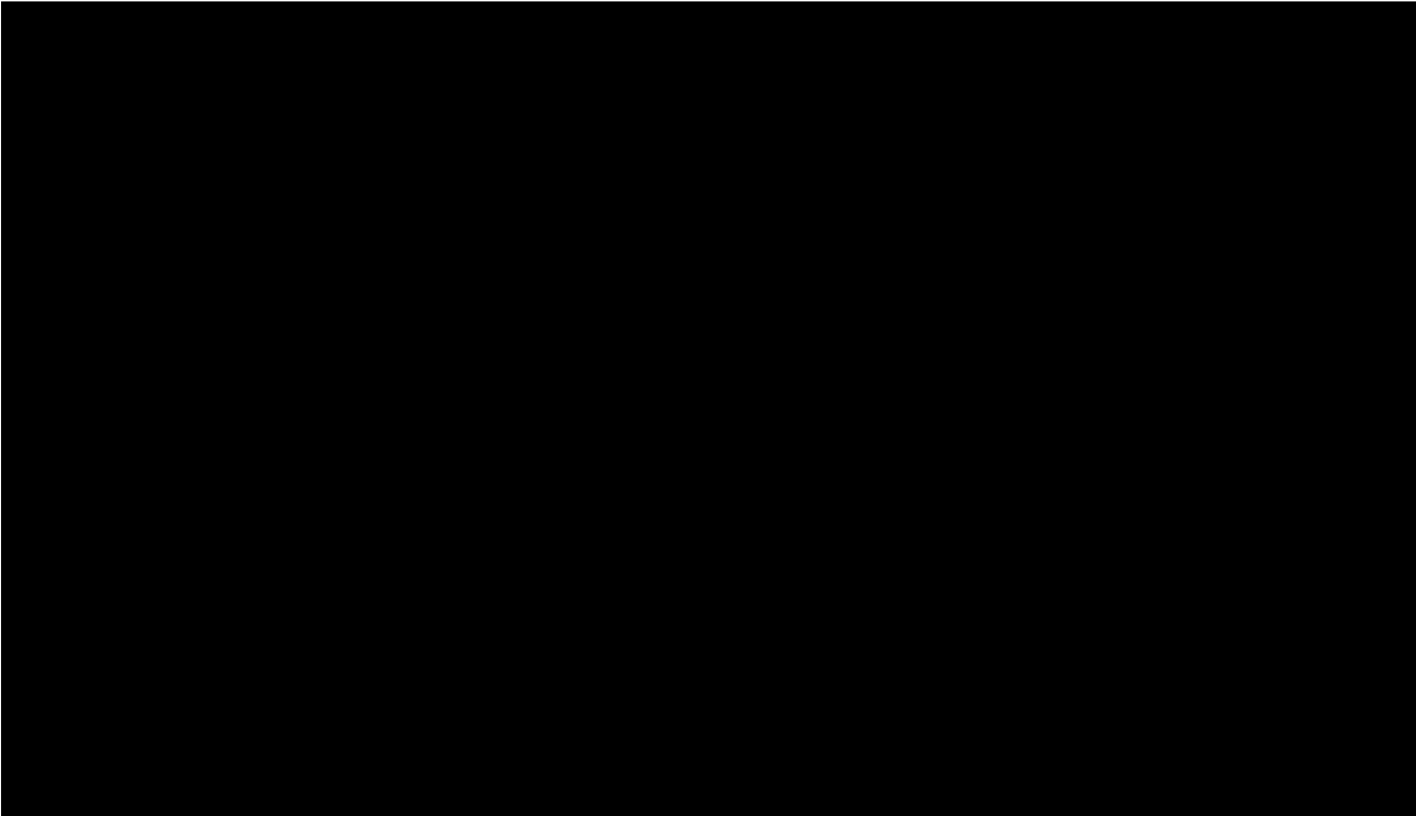
ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator unit 31-II	22	31P011	5	89.1			
Operator unit 31-II	23	31P009	5	89.2			
Operator unit 31-II	24	31P014	10	87.7			
Operator unit 31-II	25	31P008	10	87.4			
Operator unit 31-II	26	31P010	10	86.9			
Operator unit 31-II	27	Operator room	290	60.2			
Operator unit 31-III	1	S21	10	82.9	79.4	/	
Operator unit 31-III	2	SC13 LCO	10	85.8			
Operator unit 31-III	3	SC18 LEAN OIL	10	88.8			
Operator unit 31-III	4	S29 (33C001)	10	80.2			
Operator unit 31-III	5	S25	10	86.1			
Operator unit 31-III	6	S26	10	81.9			
Operator unit 31-III	7	31D008 (BFW)	5	82.2			
Operator unit 31-III	8	31E011 (SC 14 ,15)	5	87.7			
Operator unit 31-III	9	31E013 (SC 16, 17)	5	87.3			
Operator unit 31-III	10	S42 บริเวณ 31D018	5	84.2			
Operator unit 31-III	11	31D010	5	86.2			
Operator unit 31-III	12	31F001	30	83.9			
Operator unit 31-III	13	31X001	30	81.9			
Operator unit 31-III	14	Operator room	335	60.2			
Operator unit 33-I	1	COLD BOX	24	77.3	81.9	/	
Operator unit 33-I	2	33C001	16	86.9			
Operator unit 33-I	3	33P001	16	77.1			
Operator unit 33-I	4	33B002	24	76.9			
Operator unit 33-I	5	33K001 KO DRUM	24	86.3			
Operator unit 33-I	6	33K001	40	88.9			
Operator unit 33-I	7	LUBE SEAL OIL 33K001	40	84.5			
Operator unit 33-I	8	33E001	8	83.8			
Operator unit 33-I	9	33D006	8	79.2			
Operator unit 33-I	10	33R001	24	73.4			
Operator unit 33-I	11	33D006	60	80.0			
Operator unit 33-I	12	33D009/10	60	75.2			
Operator unit 33-I	13	Operator room	136	60.2			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

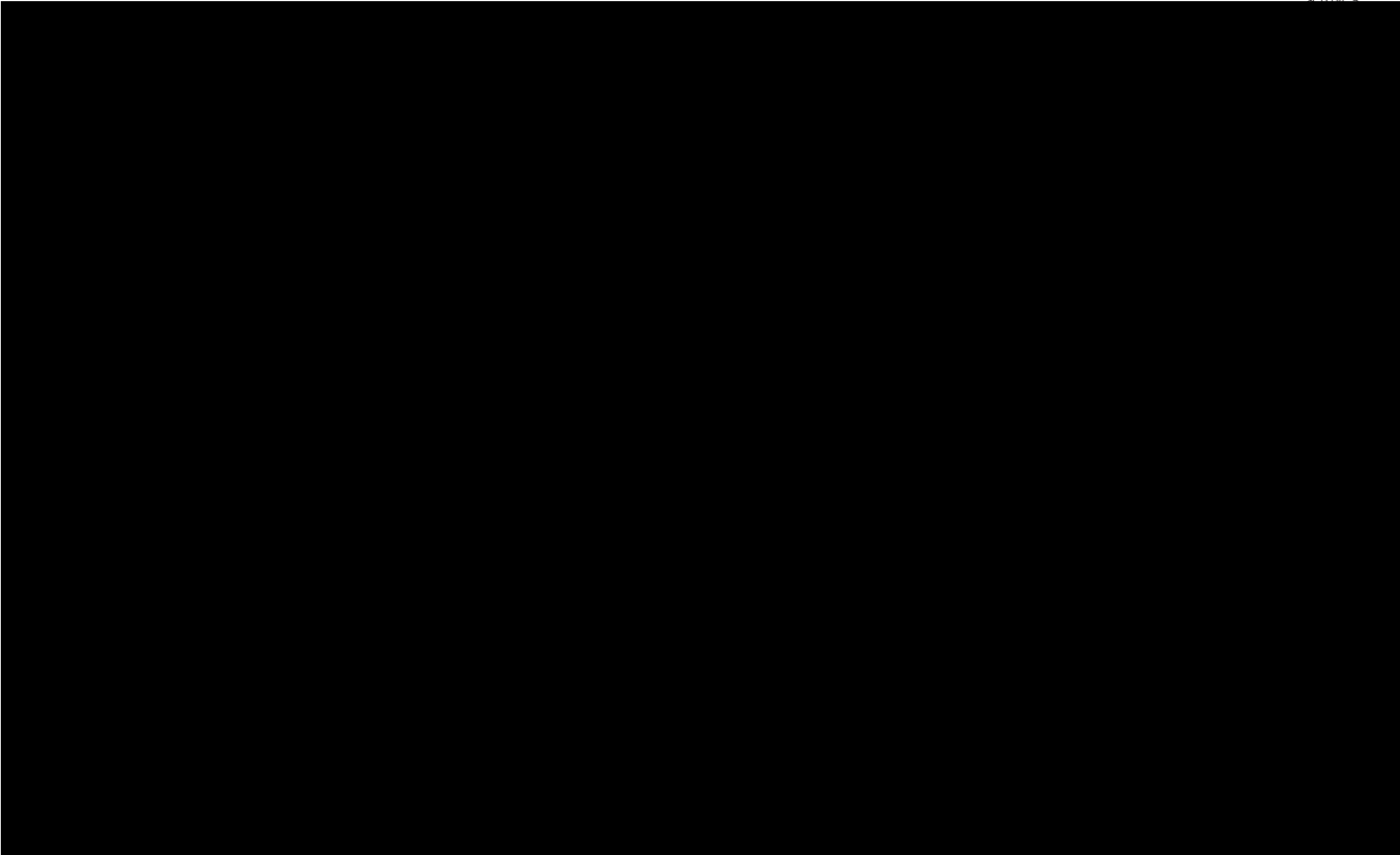
ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator unit 33-II	1	33K002 UNIT A/B	80	82.4	77.6	/	
Operator unit 33-II	2	33D006/7	60	80.1			
Operator unit 33-II	3	33D009/10	60	75.0			
Operator unit 33-II	4	33R001	10	72.8			
Operator unit 33-II	5	33X001	10	73.9			
Operator unit 33-II	6	33C001	10	86.8			
Operator unit 33-II	7	S40 (34C001)	10	75.0			
Operator unit 33-II	8	Operator room	240	60.2			
Operator unit 34	1	34P002	5	92.3	84.5	/	
Operator unit 34	2	34E002	5	89.5			
Operator unit 34	3	34E006	5	91.0			
Operator unit 34	4	34E004	5	87.6			
Operator unit 34	5	34P001	10	86.7			
Operator unit 34	6	34D008	10	85.2			
Operator unit 34	7	34D001	10	86.9			
Operator unit 34	8	34E005	10	87.1			
Operator unit 34	9	34D006	5	88.2			
Operator unit 34	10	34D005	5	87.1			
Operator unit 34	11	34D004	5	86.9			
Operator unit 34	12	34D003	5	86.0			
Operator unit 34	13	34D002	5	95.2			
Operator unit 34	14	34K002	10	89.9			
Operator unit 34	15	34K001	10	89.1			
Operator unit 34	16	LUBE OIL SEAL OIL DACKAGE	20	87.3			
Operator unit 34	17	34P002 (SAMPLE)	20	90.1			
Operator unit 34	18	34C001 (RESIDUE)	20	89.5			
Operator unit 34	19	33D006/7 (SWITCH BED)	10	77.7			
Operator unit 34	20	33D009/10 (SWITCH BED)	10	75.9			
Operator unit 34	21	Operator room	295	60.2			

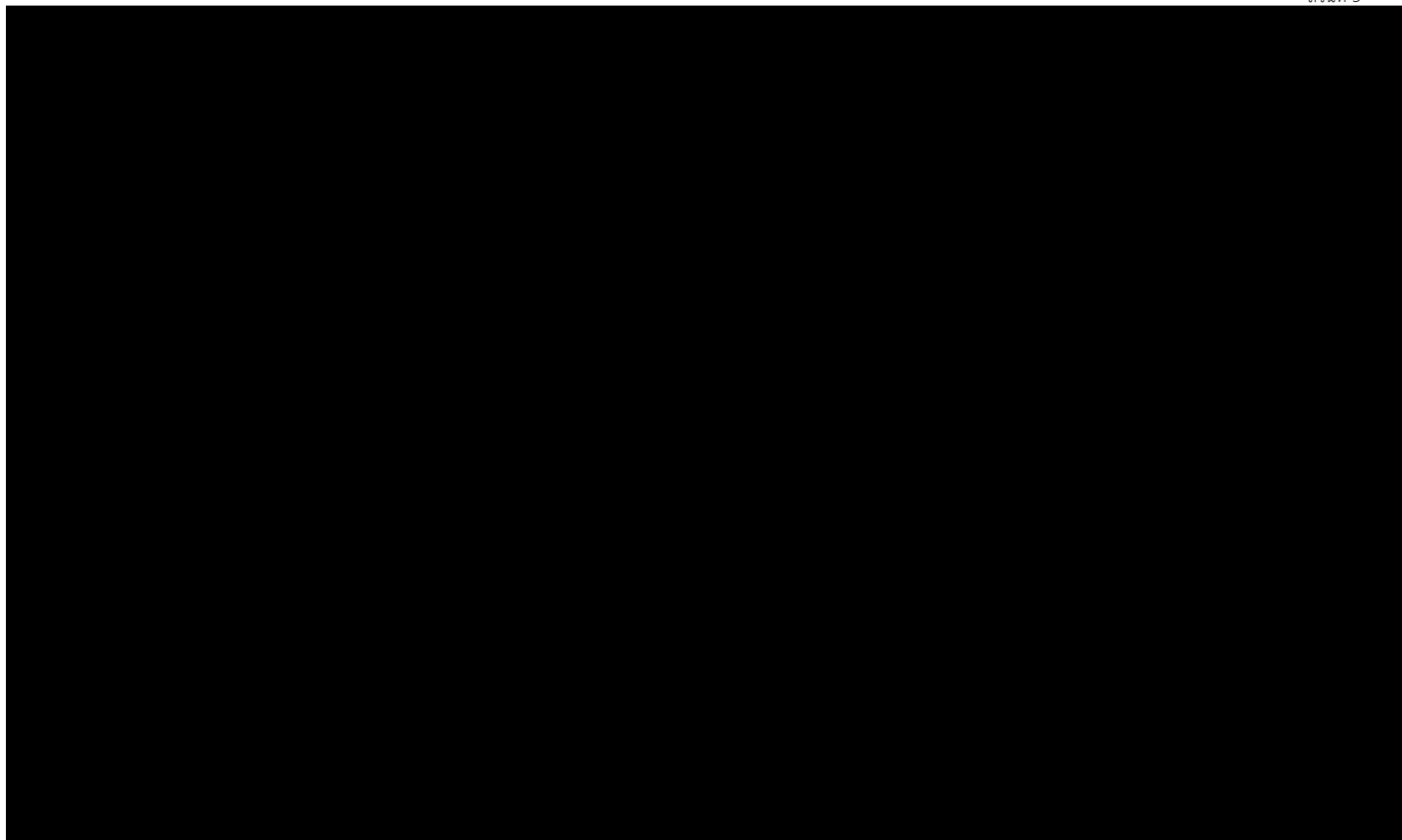


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Shift Sup.

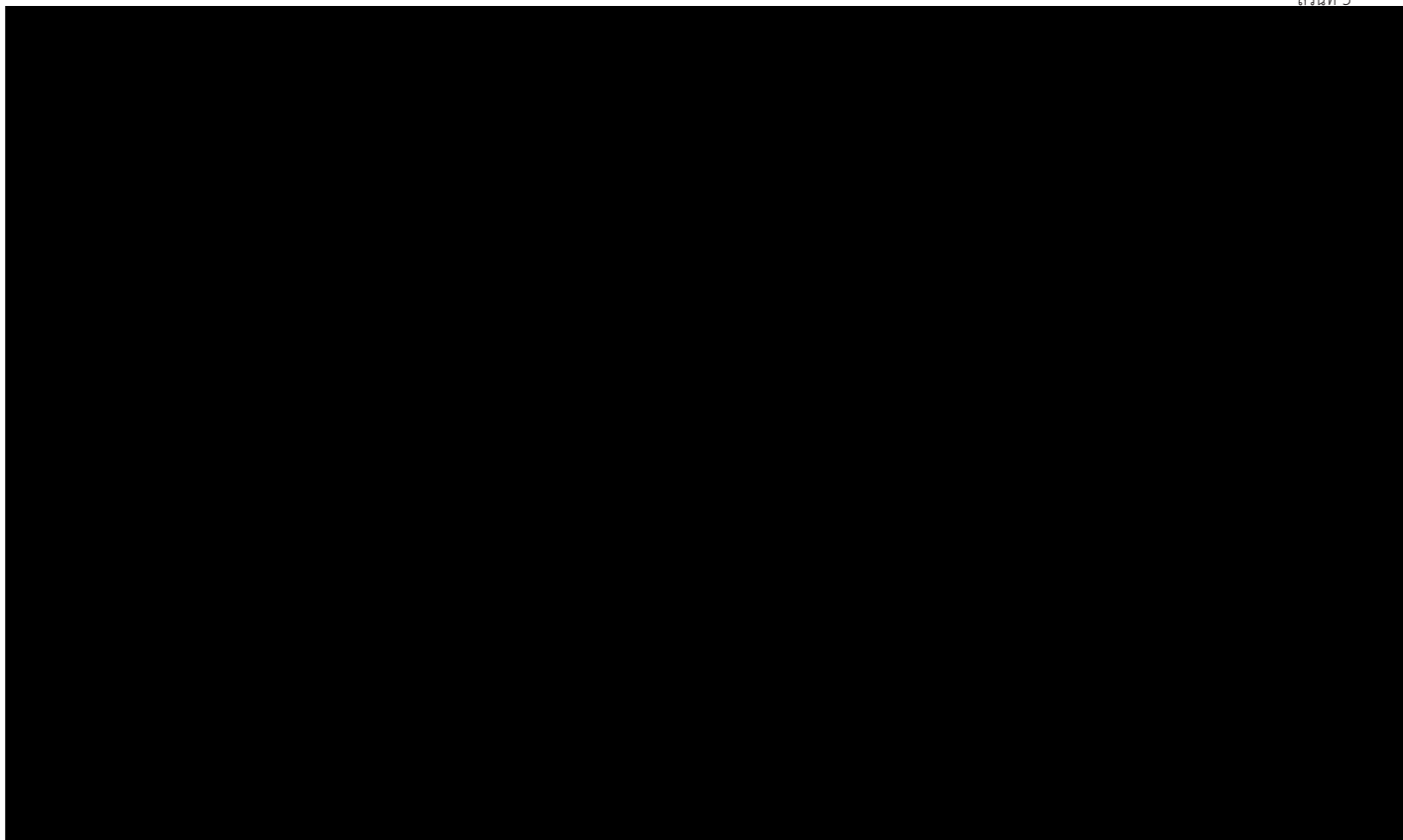
ส่วนที่ 2



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Operator unit 31-I



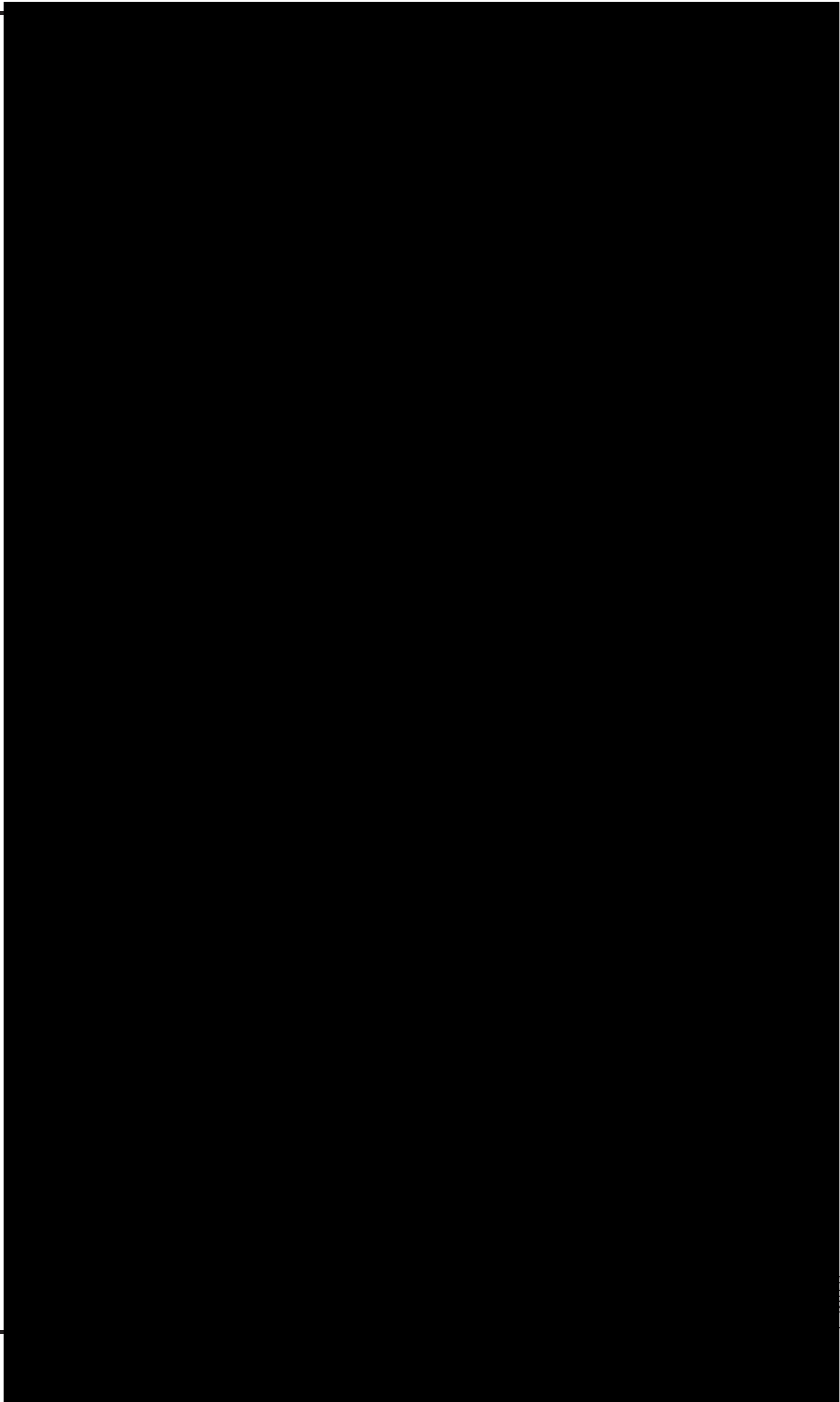
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Operator unit 31-II



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Operator unit 31-III

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Operator unit 33-I

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี) : Operator unit 33-II



แบบ ก.บ.บญ
ฉส.ปศ.คส.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๙๗๒๒๔.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวณิธิ | สีมาก |
| ๒. นางสาวจริณี | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวาร์ตัน |
| 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



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๔๓๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

เขียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

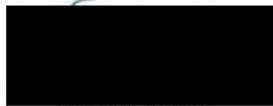
กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๙๑๒๒๕ - ๓๙๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๙๑๔๓๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แบบฟาย์ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑๑

๑. นายศรัณย์ ชนาวิบูลเศรษฐ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ได้อำนาจการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโกลน 24 ถนนทองโกลน แขวงจอนกลอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิณี สิงห์ 081 685 1359 e-mail: sale@spicon.com เว็บไซต์หรือสื่อ : https://shonut.lasia/FGBO	การค้า	0801-03-2564-0001	18 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิณี สิงห์



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เสียง (TWA)

REDV(VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น)	เวลา	13:00-14:00 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
วันที่ตรวจประเมิน	6 พฤศจิกายน 2566	แผนก	QH&E
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		แผนก	REDV
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192053
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	05 November 2023
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

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

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงาน พื้นที่ REDV (VGO)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	77.3	/
Operator unit 30-I	82.0	/
Operator unit 30-II	76.5	/
Operator unit 32	76.7	/
Operator PSA	81.8	/

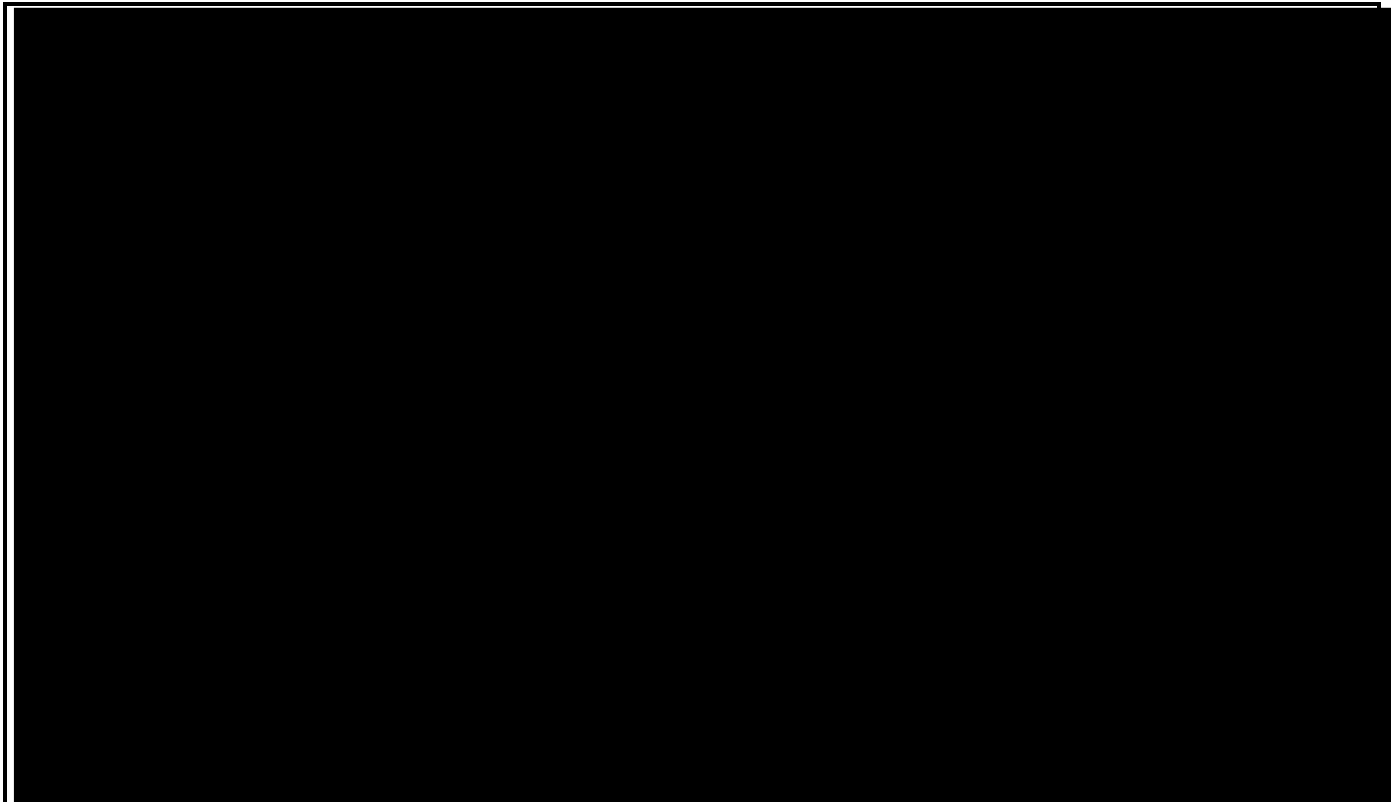
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ REDV (VGO)

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	30P001	10	82.0			
Shift Sup.	2	Mp Stm Press	10	84.8			
Shift Sup.	3	30K001	10	79.2			
Shift Sup.	4	37K001	10	86.9	77.3	/	
Shift Sup.	5	37K002	10	89.5			
Shift Sup.	6	37K003	10	84.7			
Shift Sup.	7	Deaerator	10	84.4			
Shift Sup.	8	Control room	410	62.4			
Operator unit 30-I	1	30D001	10	82.1			
Operator unit 30-I	2	30F001	10	82.2			
Operator unit 30-I	3	30D002	10	85.9			
Operator unit 30-I	4	30D003	10	81.8			
Operator unit 30-I	5	30D004	10	84.5			
Operator unit 30-I	6	30D005	10	82.8			
Operator unit 30-I	7	30D006	10	80.9			
Operator unit 30-I	8	30D007	10	79.9			
Operator unit 30-I	9	30D008	10	80.5			
Operator unit 30-I	10	30D009	10	80.9			
Operator unit 30-I	11	30D010	10	81.2			
Operator unit 30-I	12	30D011	10	79.2			
Operator unit 30-I	13	30D012	10	82.9			
Operator unit 30-I	14	30D013	10	81.3			
Operator unit 30-I	15	30D014	10	87.8	82.0	/	
Operator unit 30-I	16	30D015	10	83.5			
Operator unit 30-I	17	30C001	10	84.5			
Operator unit 30-I	18	30C002	10	78.1			
Operator unit 30-I	19	30C003	10	85.9			
Operator unit 30-I	20	30C004	10	81.1			
Operator unit 30-I	21	30C005	10	74.0			
Operator unit 30-I	22	Mp Stm Gen.	15	84.8			
Operator unit 30-I	23	N2 Cyl Press	15	85.1			
Operator unit 30-I	24	30P001	15	82.0			
Operator unit 30-I	25	30P002	15	82.2			

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 unit 30-I	26	30P003	15	83.5			
Operator unit 30-I	27	30P004	15	80.6			
Operator unit 30-I	28	30P005	15	82.6			
Operator unit 30-I	29	30P006	15	84.8			
Operator unit 30-I	30	30P007	15	84.3			
Operator unit 30-I	31	30P009	25	82.2			
Operator unit 30-I	32	Operator room	110	60.2			
Operator unit 30-II	1	30K001	40	79.2			
Operator unit 30-II	2	Lube Oil Coolant 30K001A	50	82.4			
Operator unit 30-II	3	Lube Oil Coolant 30K001B	26	81.6	76.5	/	
Operator unit 30-II	4	N2 Buffer Panel 30K001	40	81.3			
Operator unit 30-II	5	Operator room	324	60.2			
Operator unit 32	1	32D001	10	78.9			
Operator unit 32	2	32P006	10	84.2			
Operator unit 32	3	32F001	10	79.3			
Operator unit 32	4	32R001	10	81.0			
Operator unit 32	5	32D002	10	77.3			
Operator unit 32	6	32P0011	20	78.8			
Operator unit 32	7	32C001	15	75.8	76.7	/	
Operator unit 32	8	POT 32D001	10	83.3			
Operator unit 32	9	32D0019	25	79.9			
Operator unit 32	10	32C002	15	80.8			
Operator unit 32	11	32D009/32E008	15	79.5			
Operator unit 32	12	32D005	10	81.6			
Operator unit 32	13	32P005	15	84.1			
Operator unit 32	14	32D007	15	78.8			
Operator unit 32	15	Operator room	290	60.2			
Operator PSA	1	37K001	20	86.9			
Operator PSA	2	37K002	20	89.5			
Operator PSA	3	OIL (1) 37S001	20	88.9			
Operator PSA	4	37K003	30	84.7	81.8	/	
Operator PSA	5	OIL (2) 37S007	20	87.9			
Operator PSA	6	Deaerator	30	84.4			
Operator PSA	7	Operator room	340	60.2			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณ ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV (ผลิตก๊าซมะกันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Shift Sup.

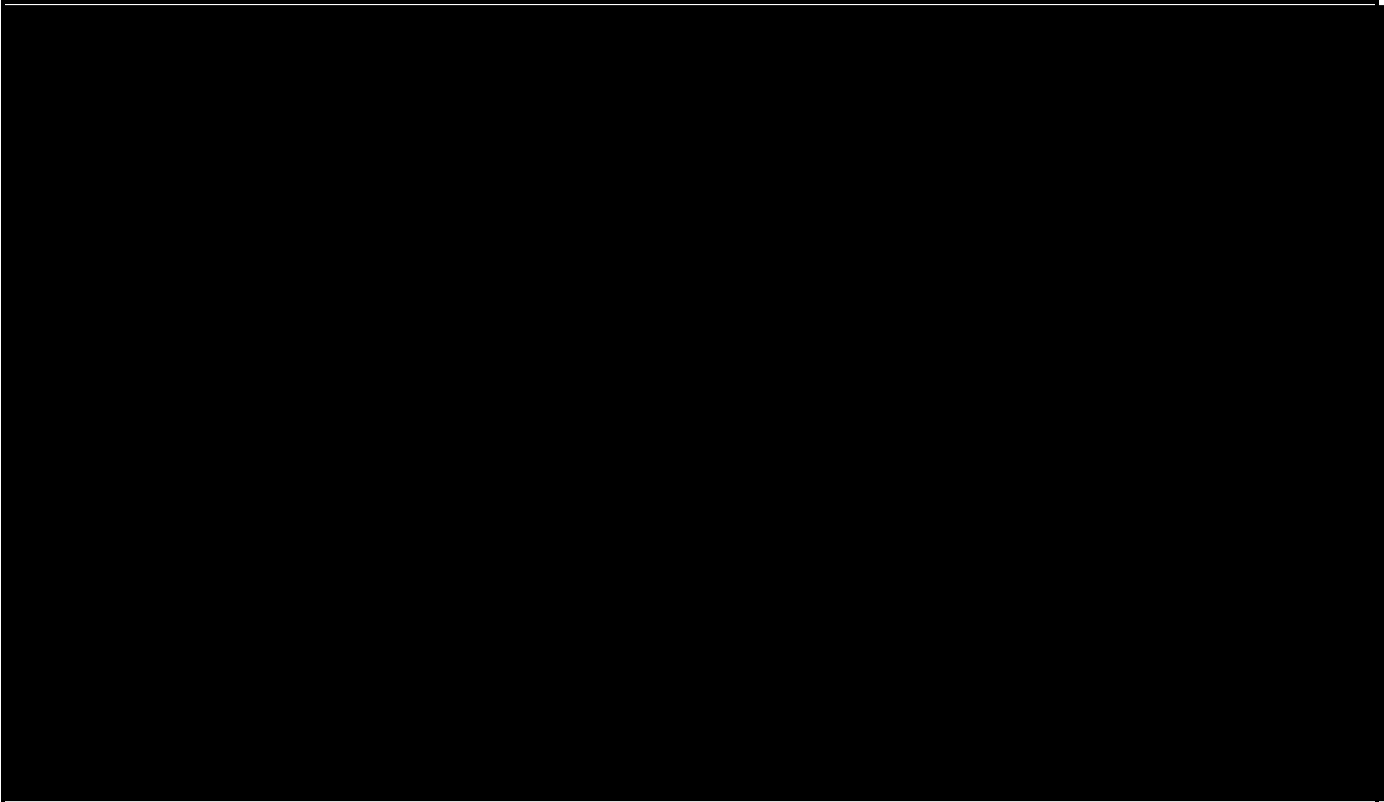
ส่วนที่ 3



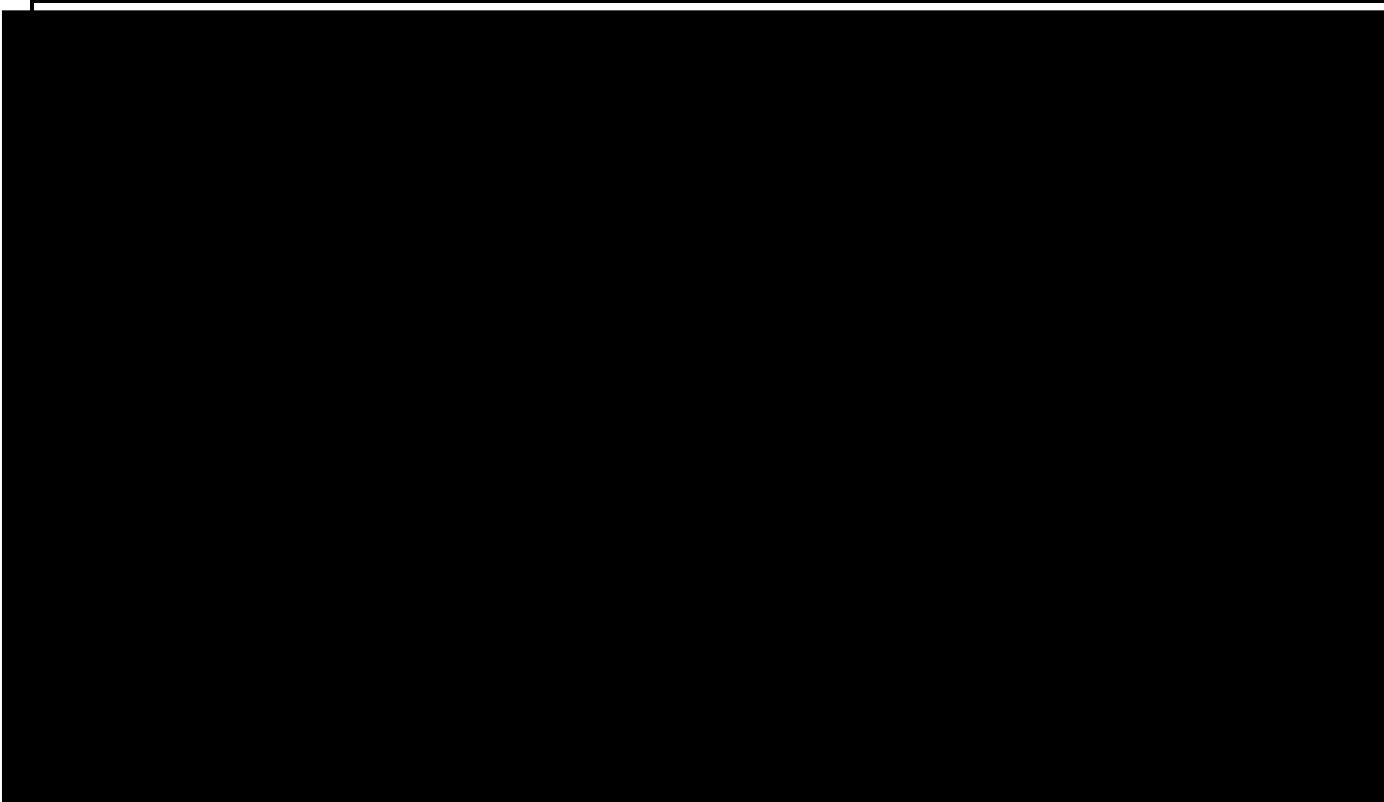
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV(VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Operator unit 30-I



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV(VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Operator unit 30-II



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV(VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Operator unit 32



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ REDV(VGO) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Operator PSA



แบบ กบ.บญ
มีสำเนา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๔๐๐๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวลิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันท์วิสุทธิ
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

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว ขึ้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๔ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๔ ๔๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

๑. นายศรัณย์

ธนวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือ ๒๕๖๒

ประกอบประกอบเอกสารหลักฐานการขอขึ้นทะเบียน หรือ หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

รวมระยะเวลาและประเภทกิจการที่ได้รับดำเนินการ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขขึ้นใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ หรือ ๒๕ (๒))
				วันที่ขึ้นดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี เอส คอนกรีต จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 (โทร. 02-237 4370 โทรสาร 02-513 4221) ผู้ประสานงาน: นางสาวนิตติ หิน ฤ 081 4๑5 1357 e-mail: info@scscc.com เว็บไซต์: http://www.scscc.com					

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



TET

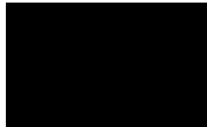
บริษัท เทคนิกล้างแวกด้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC) (ดีซีซี)	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	หน่วยงาน	QIHI
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		หน่วยงาน	REDV (DCC) (ดีซีซี)
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDXII
หมายเลขเครื่อง	20180806027

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	30 สิงหาคม 2566	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C /	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		0.10 ลิตร/นาที
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		5.9 ลิตร
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		NIOSH 1501
วิธีเก็บตัวอย่าง		GC/FID Method
วิธีการวิเคราะห์		

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	30 ส.ค. 66	10.00-11.00	32K001A	<0.003	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/

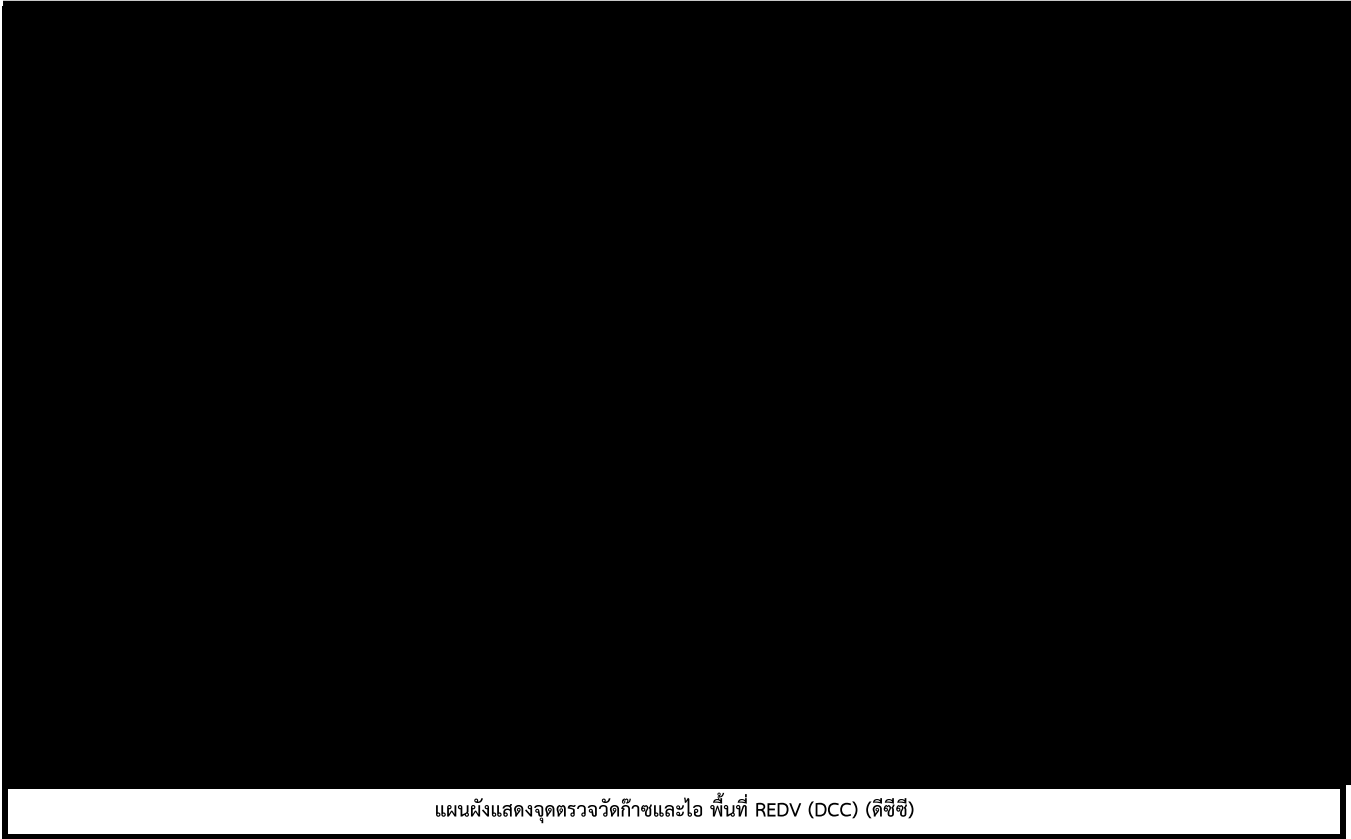
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอนะ

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

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)



แบบ กภ.บญ
ฉันทนา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๙๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔/๑ ซอยรวมวัฒนาพร ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สวมคุณสมบัติของ
มีคุณสมบัติครบถ้วนในความรู้ ทักษะ และความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในขณะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบด้วยกฎกระทรวงกำหนดขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
ฉันทนา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๙๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔/๑ ซอยรวมวัฒนาพร ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สวมคุณสมบัติของ
มีคุณสมบัติครบถ้วนในความรู้ ทักษะ และความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในขณะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบด้วยกฎกระทรวงกำหนดขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

REDV (DCC) (ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน พฤศจิกายน



TET

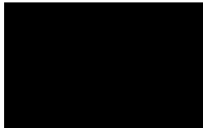
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	REDV (DCC) (ดีซีซี)	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	หน่วยงาน	QIHI
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		หน่วยงาน	REDV (DCC) (ดีซีซี)
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDXII
หมายเลขเครื่อง	20151102096

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	20 พฤศจิกายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C / บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.10 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	5.9 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	20 พ.ย. 66	10.30-11.30	บริเวณ 32K001A	<0.003	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/

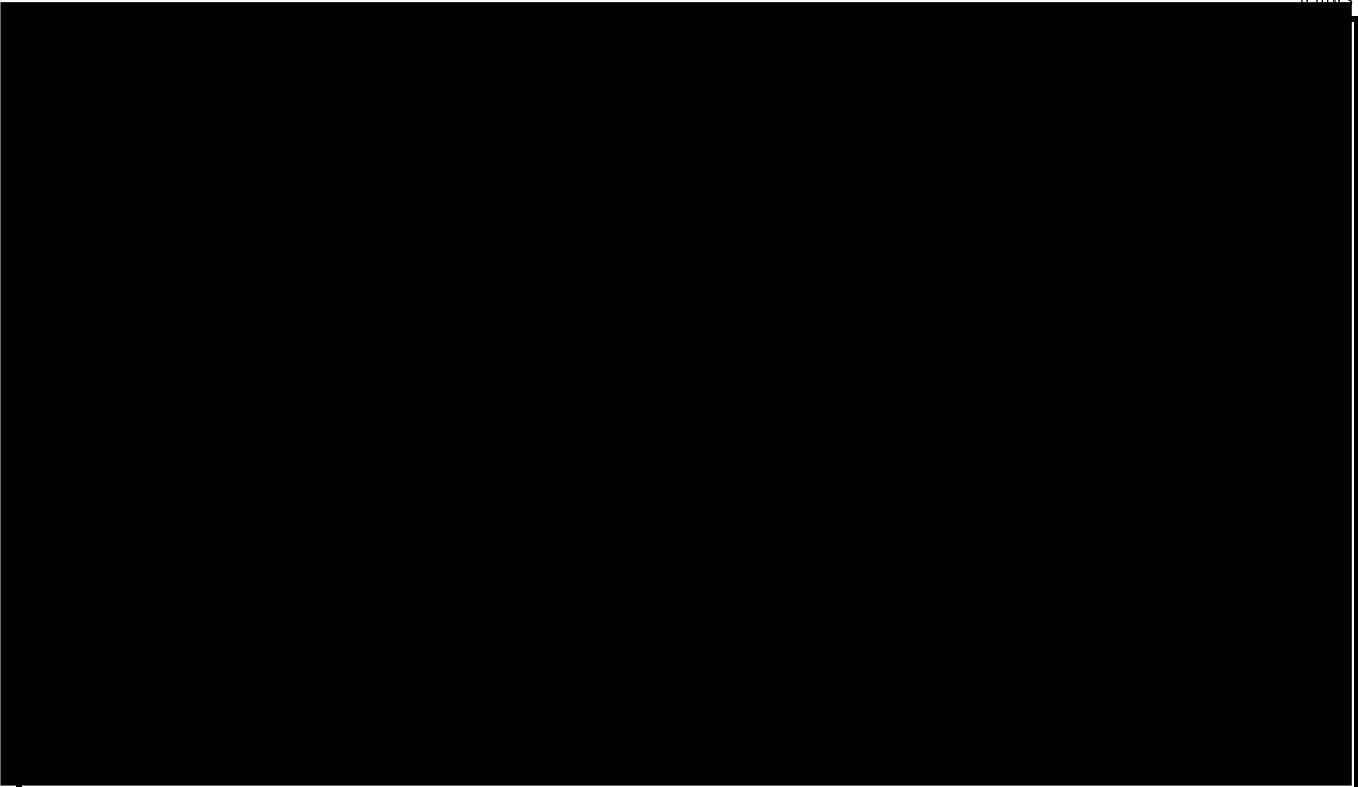
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอนะ

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

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ REDV (DCC) (ดีซีซี)



แบบ กภ.บญ
ฉันทา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๙๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔/๑ ซอยรวมวัฒนาพร ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สวมคุณสมบัติของ
มีคุณสมบัติครบถ้วนในความรู้ ทักษะ และความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในขณะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบด้วยกฎกระทรวงกำหนดขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
ฉันทา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๙๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔/๑ ซอยรวมวัฒนาพร ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สวมคุณสมบัติของ
มีคุณสมบัติครบถ้วนในความรู้ ทักษะ และความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในขณะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบด้วยกฎกระทรวงกำหนดขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน