

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
และความเร็วและทิศทางลม



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

1/1

RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออก : 24 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	0.96	0.90	1.11	-
13:00-14:00	1.06	0.89	1.10	-
14:00-15:00	1.04	0.86	1.13	-
15:00-16:00	0.94	0.88	1.11	-
16:00-17:00	0.86	0.87	1.12	-
17:00-18:00	0.77	0.83	0.99	-
18:00-19:00	0.71	0.81	0.84	-
19:00-20:00	0.69	0.76	0.78	-
20:00-21:00	0.67	0.73	0.72	-
21:00-22:00	0.54	0.69	0.75	-
22:00-23:00	0.65	0.68	0.74	-
23:00-00:00	0.63	0.70	0.68	-
00:00-01:00	0.66	0.78	0.64	-
01:00-02:00	0.65	0.74	0.68	-
02:00-03:00	0.66	0.75	0.74	-
03:00-04:00	0.68	0.79	0.71	-
04:00-05:00	0.69	0.72	0.79	-
05:00-06:00	0.72	0.70	0.82	-
06:00-07:00	0.84	0.76	0.77	-
07:00-08:00	0.98	0.79	0.79	-
08:00-09:00	0.94	0.82	0.82	-
09:00-10:00	0.80	0.89	0.85	-
10:00-11:00	0.78	0.96	0.94	-
11:00-12:00	0.85	1.10	0.98	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	1.10	1.13	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	0.81	0.86	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R03 Brand : API			-
	Model : 300E Serial No. : 1352			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 2100
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	0.0049	0.0042	0.0048	-
13:00-14:00	0.0044	0.0048	0.0049	-
14:00-15:00	0.0048	0.0041	0.0045	-
15:00-16:00	0.0050	0.0035	0.0040	-
16:00-17:00	0.0049	0.0038	0.0042	-
17:00-18:00	0.0045	0.0031	0.0041	-
18:00-19:00	0.0041	0.0036	0.0040	-
19:00-20:00	0.0044	0.0032	0.0039	-
20:00-21:00	0.0039	0.0030	0.0035	-
21:00-22:00	0.0035	0.0038	0.0033	-
22:00-23:00	0.0042	0.0046	0.0036	-
23:00-00:00	0.0040	0.0041	0.0040	-
00:00-01:00	0.0035	0.0037	0.0042	-
01:00-02:00	0.0038	0.0032	0.0038	-
02:00-03:00	0.0040	0.0039	0.0034	-
03:00-04:00	0.0041	0.0045	0.0040	-
04:00-05:00	0.0044	0.0047	0.0043	-
05:00-06:00	0.0049	0.0042	0.0040	-
06:00-07:00	0.0045	0.0040	0.0042	-
07:00-08:00	0.0048	0.0045	0.0045	-
08:00-09:00	0.0049	0.0047	0.0042	-
09:00-10:00	0.0051	0.0044	0.0048	-
10:00-11:00	0.0047	0.0041	0.0050	-
11:00-12:00	0.0044	0.0043	0.0047	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0048	0.0050	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0040	0.0042	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	0.0191	0.0187	0.0179	-
13:00-14:00	0.0175	0.0174	0.0185	-
14:00-15:00	0.0161	0.0169	0.0177	-
15:00-16:00	0.0146	0.0164	0.0194	-
16:00-17:00	0.0142	0.0170	0.0190	-
17:00-18:00	0.0150	0.0162	0.0184	-
18:00-19:00	0.0147	0.0153	0.0189	-
19:00-20:00	0.0158	0.0151	0.0172	-
20:00-21:00	0.0154	0.0146	0.0170	-
21:00-22:00	0.0153	0.0148	0.0164	-
22:00-23:00	0.0144	0.0151	0.0148	-
23:00-00:00	0.0147	0.0142	0.0152	-
00:00-01:00	0.0150	0.0153	0.0147	-
01:00-02:00	0.0151	0.0148	0.0151	-
02:00-03:00	0.0145	0.0145	0.0133	-
03:00-04:00	0.0139	0.0155	0.0129	-
04:00-05:00	0.0147	0.0143	0.0142	-
05:00-06:00	0.0141	0.0146	0.0166	-
06:00-07:00	0.0155	0.0142	0.0154	-
07:00-08:00	0.0159	0.0125	0.0167	-
08:00-09:00	0.0171	0.0122	0.0173	-
09:00-10:00	0.0184	0.0127	0.0186	-
10:00-11:00	0.0196	0.0133	0.0184	-
11:00-12:00	0.0191	0.0152	0.0175	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	0.0187	0.0194	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0150	0.0167	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R01		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 769	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 83 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



Ref. No. AR138(1)-AR138(3)/02/23

Report No. 2302/273

26/2/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชฎานนท์ชาติสุวรรณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
			7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.041	0.031	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	0.019	0.014	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
	7-8	8-9	9-10	
12:00-13:00	3.87	3.72	3.67	-
13:00-14:00	4.15	3.89	3.55	-
14:00-15:00	3.93	4.07	3.91	-
15:00-16:00	3.72	3.91	4.11	-
16:00-17:00	3.86	3.71	3.86	-
17:00-18:00	3.71	3.52	3.71	-
18:00-19:00	3.64	3.65	3.61	-
19:00-20:00	3.61	3.24	3.55	-
20:00-21:00	3.37	3.22	3.23	-
21:00-22:00	3.12	3.16	3.12	-
22:00-23:00	2.92	3.01	3.05	-
23:00-00:00	2.85	2.85	2.84	-
00:00-01:00	2.71	3.12	2.53	-
01:00-02:00	2.94	2.92	2.92	-
02:00-03:00	2.83	3.09	2.78	-
03:00-04:00	3.01	3.17	3.21	-
04:00-05:00	2.95	3.11	3.04	-
05:00-06:00	3.12	3.21	3.23	-
06:00-07:00	3.37	3.69	3.65	-
07:00-08:00	3.38	3.40	3.38	-
08:00-09:00	3.43	3.37	3.35	-
09:00-10:00	3.60	3.58	3.61	-
10:00-11:00	3.27	3.88	3.87	-
11:00-12:00	3.45	3.64	3.43	-
Max 1 hr [ppm]	4.15	4.07	4.11	-
Average 24 hr [ppm]	3.37	3.42	3.38	-
Analyzer Data	Analyzer No. : THC-R02 Brand : HORIBA			-
	Model : APHA-370 Serial No. : 6F3AC3V4			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = Flame Ionization Detector

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ ADU/DK Boundary				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.722	-	-	-	-
E (79°-102°)	16.667	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	43.054	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.556	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.389	-	-	-	-
Total	56.946	43.054	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0081/02/66

26/2/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	6.4	W	4.8	ENE	4.8	E
13:00-14:00	8.0	W	4.8	NE	6.4	W
14:00-15:00	6.4	W	4.8	E	8.0	W
15:00-16:00	8.0	W	4.8	ENE	6.4	W
16:00-17:00	8.0	W	3.2	E	4.8	E
17:00-18:00	8.0	W	8.0	W	6.4	W
18:00-19:00	6.4	W	8.0	W	8.0	W
19:00-20:00	6.4	W	6.4	W	8.0	W
20:00-21:00	4.8	W	8.0	W	8.0	W
21:00-22:00	3.2	ENE	8.0	W	4.8	W
22:00-23:00	3.2	ENE	4.8	W	3.2	ENE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	NE	3.2	E
00:00-01:00	4.8	W	3.2	NE	4.8	W
01:00-02:00	3.2	E	3.2	ENE	4.8	W
02:00-03:00	8.0	W	3.2	E	3.2	W
03:00-04:00	6.4	W	3.2	ENE	6.4	W
04:00-05:00	6.4	W	4.8	W	8.0	W
05:00-06:00	4.8	W	6.4	W	6.4	W
06:00-07:00	1.6	WNW	6.4	W	4.8	WNW
07:00-08:00	3.2	NW	4.8	WNW	3.2	E
08:00-09:00	1.6	NW	8.0	W	3.2	W
09:00-10:00	4.8	NNW	3.2	WNW	4.8	W
10:00-11:00	4.8	W	3.2	E	6.4	W
11:00-12:00	3.2	E	4.8	E	6.4	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3		31.4		30.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.00		756.78		756.89	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2302-00561

Receive date : 7-9/02/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	1.23	1.20	1.20				
01:00-02:00	1.22	1.20	1.20				
02:00-03:00	1.23	1.20	1.20				
03:00-04:00	1.23	1.20	1.20				
04:00-05:00	1.22	1.20	1.20				
05:00-06:00	1.22	1.20	1.21				
06:00-07:00	1.22	1.20	1.20				
07:00-08:00	1.22	1.20	1.21				
08:00-09:00	1.21	1.19	1.21				
09:00-10:00	1.21	1.20	1.21				
10:00-11:00	1.21	1.20	AC				
11:00-12:00	1.21	1.20	1.21				
12:00-13:00	1.21	1.20	1.22				
13:00-14:00	1.21	1.20	1.21				
14:00-15:00	1.21	1.20	1.21				
15:00-16:00	1.21	1.20	1.22				
16:00-17:00	1.20	1.20	1.22				
17:00-18:00	1.20	1.20	1.21				
18:00-19:00	1.20	1.20	1.21				
19:00-20:00	1.20	1.20	1.21				
20:00-21:00	1.20	1.20	1.21				
21:00-22:00	1.20	1.20	1.21				
22:00-23:00	1.20	1.20	1.21				
23:00-24:00	1.20	1.20	1.21				
MAX 1 hr	1.23	1.20	1.22				
MAX 8 hr	1.22	1.20	1.21				
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, Cherrngnern,

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-2302-00564

Receive date : 7-9/02/2023

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002				
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002				
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002				
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002				
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002				
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002				
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002				
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002				
08:00-09:00	0.002	0.003	0.002				
09:00-10:00	0.002	0.003	0.003				
10:00-11:00	0.002	0.003	AC				
11:00-12:00	0.002	0.003	0.003				
12:00-13:00	0.002	0.003	0.003				
13:00-14:00	0.003	0.003	0.003				
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003				
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003				
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003				
17:00-18:00	0.003	0.002	0.002				
18:00-19:00	0.003	0.002	0.002				
19:00-20:00	0.002	0.002	0.003				
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002				
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002				
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002				
23:00-24:00	0.002	0.002	0.002				
MAX 1 hr	0.003	0.003	0.003				
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2302-00562

Receive date : 7-9/02/2023

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001				
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001				
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001				
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001				
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001				
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001				
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001				
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001				
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001				
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001				
10:00-11:00	0.001	0.001	AC				
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001				
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001				
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001				
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001				
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001				
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001				
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001				
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001				
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001				
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001				
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001				
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001				
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001				
MAX 1 hr	0.002	0.001	0.001				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR140(1)-AR140(3)/02/23

Report No. 2302/273

26/2/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชญานนท์ ชาติสุวรรณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
			7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.033	0.024	0.030	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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



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

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2302-00565 Receive date : 7-9/02/2023

Sampling Point : QIEM Analytical date : 25/02/2023

Sampling By : ร.ร.วงศ์สวัสดิราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point						ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่ามาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.	
		ร.ร.วงศ์สวัสดิราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก								
		07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023						
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	1.90	2.16	2.00					-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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, Chergnorn,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2302-00563

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	51.05	58.38	58.03				< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2302-00566

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

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

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

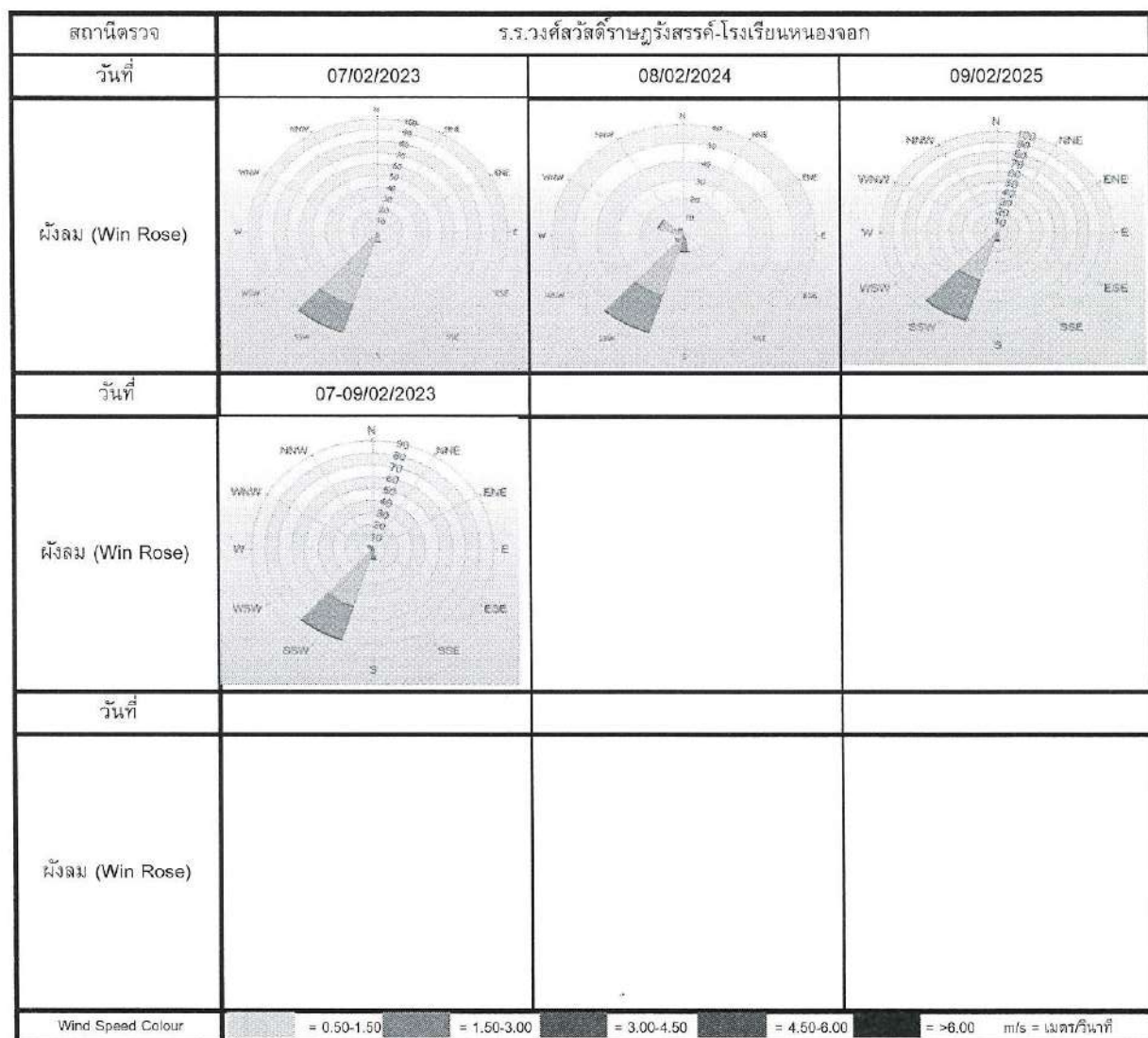
Report No : QIEM-2302-00004

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2302-00568 Receive date : 7-9/02/2023
Method : Non -Despersive Infrared Detection Analytical date : 25/02/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	0.40	0.40	0.40				
01:00-02:00	0.40	0.40	0.50				
02:00-03:00	0.50	0.40	0.40				
03:00-04:00	0.50	0.40	0.40				
04:00-05:00	0.50	0.50	0.40				
05:00-06:00	0.50	0.50	0.40				
06:00-07:00	0.50	0.70	0.40				
07:00-08:00	0.50	0.70	0.40				
08:00-09:00	0.50	0.50	0.40				
09:00-10:00	0.50	AC	0.40				
10:00-11:00	AC	0.40	0.40				
11:00-12:00	0.40	AC	0.40				
12:00-13:00	0.40	0.50	AC				
13:00-14:00	0.40	0.40	0.40				
14:00-15:00	0.40	0.40	0.40				
15:00-16:00	0.40	0.40	0.40				
16:00-17:00	0.40	0.40	0.40				
17:00-18:00	0.40	0.40	0.40				
18:00-19:00	0.40	0.40	0.40				
19:00-20:00	0.40	0.40	0.40				
20:00-21:00	0.40	0.40	0.40				
21:00-22:00	0.40	0.40	0.40				
22:00-23:00	0.40	0.40	0.40				
23:00-24:00	0.40	0.40	0.40				
MAX 1 hr	0.50	0.70	0.50				
MAX 8 hr	0.48	0.50	0.41				
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, Cherngner,

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-2302-00571

Receive date : 7-9/02/2023

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 25/02/2023

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004				
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004				
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004				
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004				
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004				
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004				
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004				
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004				
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004				
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004				
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004				
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004				
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004				
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004				
14:00-15:00	0.004	0.005	0.004				
15:00-16:00	0.004	0.007	0.004				
16:00-17:00	0.004	0.006	0.004				
17:00-18:00	0.004	0.005	0.004				
18:00-19:00	0.004	0.005	0.004				
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004				
20:00-21:00	0.004	0.005	0.004				
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004				
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004				
23:00-24:00	0.004	0.004	0.004				
MAX 1 hr	0.004	0.007	0.004				
Average 24 hr	0.004	0.004	0.004				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

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

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 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2302-00569

Receive date : 7-9/02/2023

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 25/02/2023

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023				
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001				
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001				
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001				
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001				
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001				
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001				
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001				
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001				
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001				
09:00-10:00	AC	0.001	0.001				
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001				
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001				
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001				
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001				
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001				
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001				
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001				
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001				
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001				
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001				
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001				
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001				
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001				
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001				
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR139(1)-AR139(3)/02/23

Report No. 2302/273

26/2/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชญกานท์ ชาติสุวรรณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
			7-8	8-9	9-10	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.042	0.032	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 02 / 66

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherrngnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2302-00572

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling Point : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

Sampling By : รพ.สด.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่ามาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สด.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก								
		07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023						
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	1.80	1.82	1.81					-	-

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2302-00570 Receive date : 7-9/02/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 25/02/2023
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่ามาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							
		07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023					
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	37.54	27.95	20.49					< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยตามเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

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

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2302-00573

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	07/02/2023		08/02/2023		09/02/2023									
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.5	SSW	0.7	SSW	0.8	S								
01:00-02:00	1.4	WSW	0.8	WSW	1.4	S								
02:00-03:00	1.1	WSW	0.4	WSW	0.9	SSE								
03:00-04:00	1.2	WSW	0.4	N	0.6	SSE								
04:00-05:00	1.2	SSW	0.5	NNE	0.6	S								
05:00-06:00	1.6	SSW	0.3	N	0.9	S								
06:00-07:00	1.0	WSW	0.3	N	1.2	S								
07:00-08:00	1.2	SSW	0.5	NNE	1.2	S								
08:00-09:00	1.9	SSW	0.3	NNW	1.8	S								
09:00-10:00	2.0	SSW	0.7	W	1.9	S								
10:00-11:00	2.3	SSW	1.6	SSW	2.1	S								
11:00-12:00	2.5	SSW	2.3	SSW	2.8	S								
12:00-13:00	2.7	SSW	1.9	SSW	3.0	S								
13:00-14:00	3.3	SSW	2.3	SSW	2.9	S								
14:00-15:00	3.2	SSW	2.6	SSW	3.1	S								
15:00-16:00	3.1	WSW	3.2	SSW	3.0	S								
16:00-17:00	3.0	WSW	2.9	SSW	3.0	S								
17:00-18:00	2.4	WSW	2.5	S	2.3	S								
18:00-19:00	1.6	SSW	1.8	S	2.3	S								
19:00-20:00	1.5	SSW	1.3	S	1.8	S								
20:00-21:00	0.9	SSW	1.3	S	1.5	S								
21:00-22:00	1.1	SSW	1.3	S	0.8	SSE								
22:00-23:00	1.2	SSW	1.1	S	0.6	S								
23:00-24:00	1.2	SSW	0.9	S	0.7	SSE								

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Win Rose Report

Report No : QIEM-2302-00005

Receive date : 7-9/02/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/02/2023

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		
วันที่	7/02/2023	8/02/2023	9/02/2023
ผังลม (Win Rose)			
วันที่	7-9/02/2023		
ผังลม (Win Rose)			
วันที่			
ผังลม (Win Rose)			
Wind Speed Colour			
	m/s = เมตร/วินาที		

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จำนวนวัดระยะยง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566			
	16-17	17-18	18-19	
11:00-12:00	0.83	0.70	0.83	-
12:00-13:00	0.79	0.69	0.89	-
13:00-14:00	0.81	0.66	0.81	-
14:00-15:00	0.75	0.68	0.87	-
15:00-16:00	0.71	0.67	0.82	-
16:00-17:00	0.65	0.63	0.75	-
17:00-18:00	0.58	0.61	0.62	-
18:00-19:00	0.52	0.56	0.67	-
19:00-20:00	0.49	0.53	0.61	-
20:00-21:00	0.43	0.58	0.64	-
21:00-22:00	0.51	0.55	0.63	-
22:00-23:00	0.46	0.57	0.57	-
23:00-00:00	0.49	0.65	0.53	-
00:00-01:00	0.55	0.61	0.57	-
01:00-02:00	0.60	0.62	0.63	-
02:00-03:00	0.62	0.66	0.60	-
03:00-04:00	0.63	0.59	0.63	-
04:00-05:00	0.64	0.67	0.66	-
05:00-06:00	0.65	0.72	0.61	-
06:00-07:00	0.69	0.69	0.63	-
07:00-08:00	0.64	0.70	0.66	-
08:00-09:00	0.62	0.72	0.69	-
09:00-10:00	0.60	0.85	0.78	-
10:00-11:00	0.65	0.79	0.82	-
Max 1 hr [ppm]	0.83	0.85	0.89	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.62	0.65	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02 Brand : API			-
	Model : 300E Serial No. : 171-S			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 05 / 66



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 2100
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566			
	16-17	17-18	18-19	
11:00-12:00	0.0034	0.0031	0.0034	-
12:00-13:00	0.0035	0.0032	0.0038	-
13:00-14:00	0.0041	0.0034	0.0035	-
14:00-15:00	0.0037	0.0037	0.0033	-
15:00-16:00	0.0033	0.0039	0.0030	-
16:00-17:00	0.0035	0.0036	0.0034	-
17:00-18:00	0.0032	0.0035	0.0031	-
18:00-19:00	0.0034	0.0032	0.0030	-
19:00-20:00	0.0030	0.0030	0.0034	-
20:00-21:00	0.0036	0.0034	0.0033	-
21:00-22:00	0.0038	0.0037	0.0034	-
22:00-23:00	0.0032	0.0030	0.0035	-
23:00-00:00	0.0034	0.0033	0.0033	-
00:00-01:00	0.0031	0.0031	0.0034	-
01:00-02:00	0.0033	0.0036	0.0031	-
02:00-03:00	0.0038	0.0037	0.0032	-
03:00-04:00	0.0035	0.0036	0.0034	-
04:00-05:00	0.0032	0.0031	0.0033	-
05:00-06:00	0.0038	0.0034	0.0034	-
06:00-07:00	0.0034	0.0035	0.0036	-
07:00-08:00	0.0038	0.0037	0.0034	-
08:00-09:00	0.0036	0.0035	0.0032	-
09:00-10:00	0.0034	0.0035	0.0033	-
10:00-11:00	0.0035	0.0031	0.0034	-
Max 1 hr [ppm]	0.0041	0.0039	0.0038	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0035	0.0034	0.0033	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R01			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25/05/66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25/05/66



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566			
	16-17	17-18	18-19	
11:00-12:00	0.0202	0.0187	0.0228	-
12:00-13:00	0.0179	0.0161	0.0206	-
13:00-14:00	0.0191	0.0159	0.0226	-
14:00-15:00	0.0167	0.0153	0.0231	-
15:00-16:00	0.0189	0.0192	0.0227	-
16:00-17:00	0.0227	0.0225	0.0251	-
17:00-18:00	0.0272	0.0274	0.0268	-
18:00-19:00	0.0235	0.0264	0.0309	-
19:00-20:00	0.0215	0.0247	0.0302	-
20:00-21:00	0.0201	0.0242	0.0287	-
21:00-22:00	0.0186	0.0233	0.0262	-
22:00-23:00	0.0173	0.0216	0.0242	-
23:00-00:00	0.0196	0.0196	0.0227	-
00:00-01:00	0.0212	0.0218	0.0210	-
01:00-02:00	0.0185	0.0220	0.0212	-
02:00-03:00	0.0197	0.0228	0.0224	-
03:00-04:00	0.0208	0.0212	0.0238	-
04:00-05:00	0.0214	0.0235	0.0248	-
05:00-06:00	0.0229	0.0251	0.0295	-
06:00-07:00	0.0257	0.0297	0.0327	-
07:00-08:00	0.0270	0.0317	0.0314	-
08:00-09:00	0.0257	0.0294	0.0334	-
09:00-10:00	0.0246	0.0243	0.0281	-
10:00-11:00	0.0227	0.0214	0.0253	-
Max 1 hr [ppm]	0.0272	0.0317	0.0334	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0214	0.0228	0.0258	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B18			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25/05/66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/05/66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

Ref. No. AR295(1)-AR295(3)/05/23

Report No. 2305/575

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.039	0.044	0.045	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.018	0.019	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2566			
	16-17	17-18	18-19	
11:00-12:00	3.83	3.91	3.94	-
12:00-13:00	3.51	3.53	3.53	-
13:00-14:00	3.73	3.76	3.78	-
14:00-15:00	3.35	3.31	3.36	-
15:00-16:00	3.60	3.52	3.43	-
16:00-17:00	3.82	3.79	3.78	-
17:00-18:00	3.59	3.65	3.52	-
18:00-19:00	3.30	3.27	3.26	-
19:00-20:00	3.15	3.13	3.16	-
20:00-21:00	3.04	3.07	3.08	-
21:00-22:00	2.70	2.72	2.73	-
22:00-23:00	2.96	2.98	2.98	-
23:00-00:00	3.31	3.32	3.30	-
00:00-01:00	3.15	3.15	3.12	-
01:00-02:00	3.32	3.33	3.31	-
02:00-03:00	3.00	2.95	2.94	-
03:00-04:00	3.15	3.12	3.14	-
04:00-05:00	3.28	3.29	3.23	-
05:00-06:00	3.85	3.81	3.74	-
06:00-07:00	3.55	3.53	3.54	-
07:00-08:00	3.35	3.39	3.32	-
08:00-09:00	3.93	3.94	3.87	-
09:00-10:00	4.12	4.14	4.11	-
10:00-11:00	3.60	3.61	3.58	-
Max 1 hr [ppm]	4.12	4.14	4.11	-
Average 24 hr [ppm]	3.42	3.43	3.41	-
Analyzer Data	Analyzer No. : THC-R02		Brand : HORIBA	-
	Model : APHA-370		Serial No. : 6F3AC3V4	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = Flame Ionization Detector

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 05 / 66



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ ADU/DK Boundary				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.944	9.722	-	-	-
W (259°-281°)	27.778	26.389	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	1.389	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.778	-	-	-	-
Total	55.555	44.445	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 05 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 05 / 66



RY102/05/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary					
	เดือนพฤษภาคม 2566					
	16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	SW	4.8	WNW	4.8	WNW
12:00-13:00	3.2	SW	4.8	W	6.4	WNW
13:00-14:00	6.4	W	3.2	W	4.8	W
14:00-15:00	4.8	W	4.8	W	6.4	W
15:00-16:00	6.4	W	6.4	NW	4.8	W
16:00-17:00	6.4	WSW	6.4	NW	4.8	WSW
17:00-18:00	4.8	W	6.4	W	4.8	WSW
18:00-19:00	3.2	W	4.8	W	6.4	W
19:00-20:00	1.6	SSW	6.4	W	8.0	W
20:00-21:00	4.8	W	4.8	WSW	8.0	W
21:00-22:00	6.4	W	4.8	W	8.0	WSW
22:00-23:00	6.4	W	6.4	WSW	6.4	W
23:00-00:00	8.0	W	8.0	WSW	8.0	SW
00:00-01:00	8.0	WSW	8.0	WSW	8.0	W
01:00-02:00	8.0	WSW	8.0	SW	6.4	W
02:00-03:00	6.4	W	6.4	SW	3.2	W
03:00-04:00	8.0	W	6.4	W	3.2	SW
04:00-05:00	6.4	W	4.8	W	4.8	SW
05:00-06:00	4.8	NW	4.8	W	4.8	SW
06:00-07:00	3.2	NW	1.6	WSW	1.6	WNW
07:00-08:00	3.2	W	1.6	WSW	1.6	NNW
08:00-09:00	1.6	W	1.6	W	1.6	NNW
09:00-10:00	1.6	W	3.2	W	4.8	W
10:00-11:00	1.6	WNW	4.8	WNW	6.4	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.7		31.9		31.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.24		756.58		756.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25/05/66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25/05/66



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2306-00848 Receive date : 16-18/05/2023
Method : Non -Despersive Infrared Detection Analytical date : 31/05/2023
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023				
00:00-01:00	0.79	0.87	0.75				
01:00-02:00	0.79	0.88	0.75				
02:00-03:00	0.78	0.87	0.76				
03:00-04:00	0.77	0.87	0.76				
04:00-05:00	0.77	0.87	0.75				
05:00-06:00	0.77	0.87	0.75				
06:00-07:00	0.77	0.87	0.75				
07:00-08:00	0.77	0.87	0.75				
08:00-09:00	0.77	0.82	0.75				
09:00-10:00	0.77	0.77	0.74				
10:00-11:00	0.77	0.77	0.73				
11:00-12:00	0.77	0.75	0.72				
12:00-13:00	0.76	0.74	0.72				
13:00-14:00	0.76	0.74	0.74				
14:00-15:00	0.75	0.74	0.83				
15:00-16:00	0.76	0.74	0.84				
16:00-17:00	0.76	0.75	0.84				
17:00-18:00	0.77	0.75	0.85				
18:00-19:00	0.77	0.76	0.86				
19:00-20:00	0.77	0.76	0.86				
20:00-21:00	0.77	0.76	0.85				
21:00-22:00	0.76	0.76	0.86				
22:00-23:00	0.81	0.76	0.86				
23:00-24:00	0.88	0.76	0.82				
MAX 1 hr	0.88	0.88	0.86				
MAX 8 hr	0.79	0.87	0.85				
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, Cherngner,

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-2306-00851 Receive date : 16-18/05/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/05/2023
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023				
00:00-01:00	0.004	0.004	0.003				
01:00-02:00	0.004	0.003	0.003				
02:00-03:00	0.005	0.003	0.003				
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003				
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003				
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003				
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004				
07:00-08:00	0.004	0.003	0.004				
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004				
09:00-10:00	0.004	0.004	0.003				
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003				
11:00-12:00	0.004	0.003	0.003				
12:00-13:00	0.005	0.004	0.003				
13:00-14:00	0.005	0.003	0.003				
14:00-15:00	0.004	0.003	0.003				
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003				
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003				
17:00-18:00	0.004	0.003	0.003				
18:00-19:00	0.004	0.003	0.003				
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003				
20:00-21:00	0.004	0.003	0.003				
21:00-22:00	0.004	0.003	0.003				
22:00-23:00	0.003	0.003	0.004				
23:00-24:00	0.003	0.003	0.003				
MAX 1 hr	0.005	0.004	0.004				
Average 24 hr	0.004	0.003	0.003				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2]

= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 012812,012813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2306-00849	Receive date :	16-18/05/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	31/05/2023
Sampling Point :	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023				
00:00-01:00	0.005	0.003	0.002				
01:00-02:00	0.005	0.003	0.002				
02:00-03:00	0.004	0.004	0.002				
03:00-04:00	0.005	0.002	0.003				
04:00-05:00	0.005	0.004	0.005				
05:00-06:00	0.012	0.012	0.005				
06:00-07:00	0.017	0.013	0.012				
07:00-08:00	0.018	0.014	0.009				
08:00-09:00	0.014	0.015	0.005				
09:00-10:00	0.014	0.009	0.005				
10:00-11:00	0.013	0.007	0.005				
11:00-12:00	0.004	0.006	0.004				
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003				
13:00-14:00	0.003	0.003	0.004				
14:00-15:00	0.002	0.003	0.003				
15:00-16:00	0.002	0.003	0.003				
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003				
17:00-18:00	0.003	0.003	0.004				
18:00-19:00	0.004	0.003	0.004				
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004				
20:00-21:00	0.004	0.004	0.003				
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003				
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003				
23:00-24:00	0.003	0.003	0.003				
MAX 1 hr	0.018	0.015	0.012				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

1/1

Ref. No. AR359(1)-AR359(7)/05/23

Report No. 2305/641_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก (โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	0.032	0.037	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

6 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, 10904300F-105 Rev.0

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2306-00852 Receive date : 16-18/05/2023

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

Sampling By : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชวิทยาลัย-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชวิทยาลัย-โรงเรียนหนองจอก							ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่ามาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023						
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	3.44	3.42	3.21					-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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, Chongnarn,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00850 Receive date : 16-18/05/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023
 Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก							
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023					
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	73.77	64.22	64.90					< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2306-00853 Receive date : 16-18/05/2023
Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

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

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

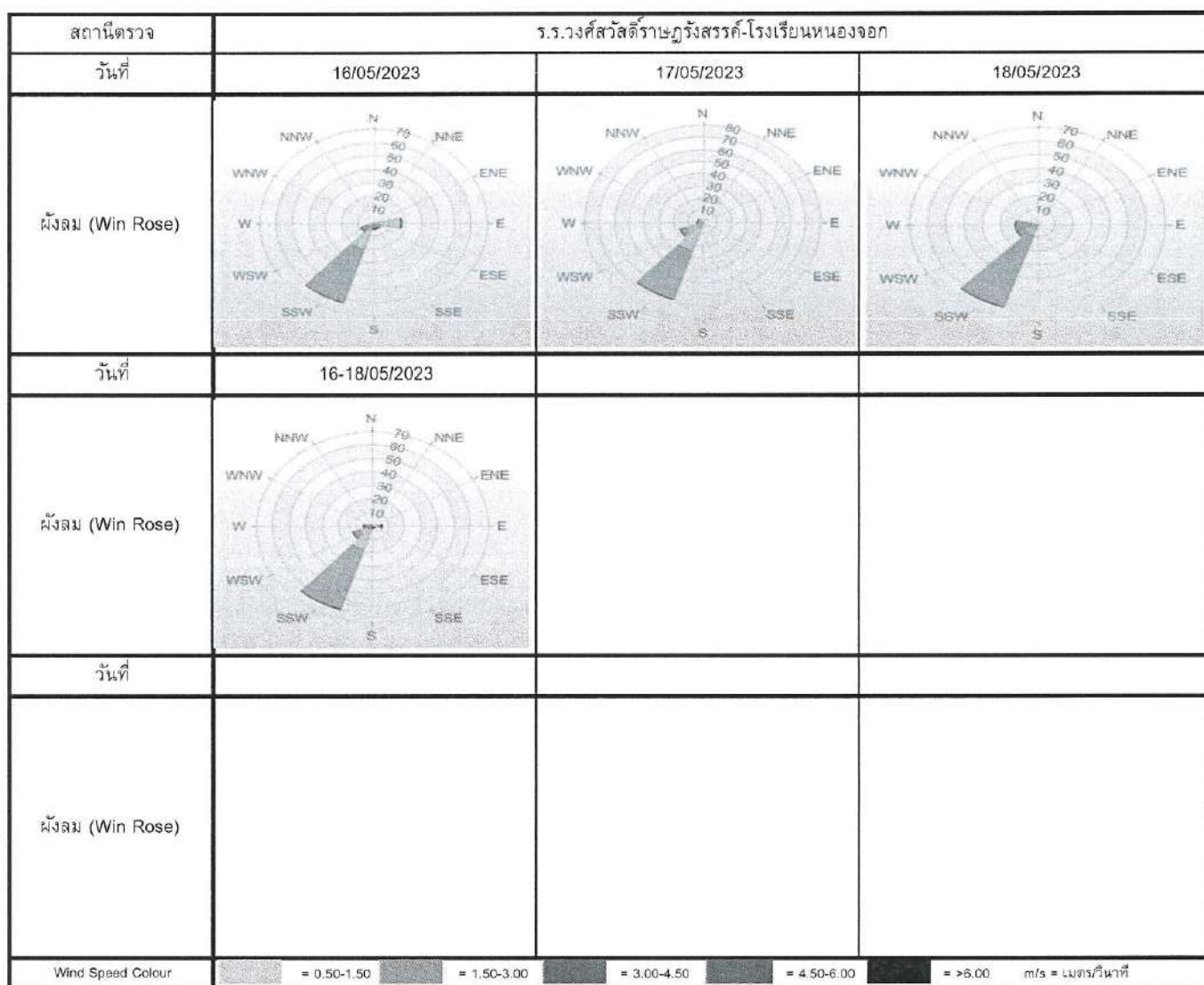
Report No : QIEM-2305-00003

Receive date : 16-18/05/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2306-00866 Receive date : 16-18/05/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection Analytical date : 31/05/2023

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023				
00:00-01:00	1.62	1.44	1.34				
01:00-02:00	1.60	1.44	1.34				
02:00-03:00	1.59	1.44	1.33				
03:00-04:00	1.56	1.44	1.33				
04:00-05:00	1.55	1.43	1.34				
05:00-06:00	1.54	1.44	1.38				
06:00-07:00	1.55	1.46	1.41				
07:00-08:00	1.58	1.50	1.46				
08:00-09:00	1.60	1.54	1.48				
09:00-10:00	1.61	1.56	1.53				
10:00-11:00	1.63	1.57	1.56				
11:00-12:00	1.69	1.57	1.57				
12:00-13:00	1.67	1.57	1.57				
13:00-14:00	1.65	1.56	1.58				
14:00-15:00	1.65	1.57	1.58				
15:00-16:00	1.64	1.57	1.57				
16:00-17:00	1.59	AC	1.56				
17:00-18:00	1.59	1.56	1.55				
18:00-19:00	1.58	1.52	1.49				
19:00-20:00	1.59	1.49	1.45				
20:00-21:00	1.53	1.45	1.43				
21:00-22:00	1.50	1.41	1.40				
22:00-23:00	1.47	1.39	1.38				
23:00-24:00	1.44	1.36	1.36				
MAX 1 hr	1.69	1.57	1.58				
MAX 8 hr	1.64	1.56	1.55				
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, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2306-00869 Receive date : 16-18/05/2023

Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/05/2023

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์					
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก					
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023			
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002			
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002			
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002			
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002			
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002			
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002			
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002			
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002			
08:00-09:00	0.002	0.002	0.002			
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002			
10:00-11:00	0.002	0.002	0.002			
11:00-12:00	0.002	0.007	0.002			
12:00-13:00	0.002	0.005	0.002			
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002			
14:00-15:00	0.002	0.002	0.002			
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002			
16:00-17:00	0.002	AC	0.001			
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002			
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002			
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002			
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002			
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002			
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002			
23:00-24:00	0.002	0.002	0.002			
MAX 1 hr	0.002	0.007	0.002			
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]					
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]					

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2]

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

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

(Mr. Wirasak Khamasuk)

Senior environmental officer

(Miss. Parichart Junlepan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 811333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax : 012812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2306-00867	Receive date :	16-18/05/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	31/05/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023				
00:00-01:00	0.019	0.004	0.000				
01:00-02:00	0.014	0.004	0.004				
02:00-03:00	0.010	0.004	0.006				
03:00-04:00	0.008	0.006	0.005				
04:00-05:00	0.008	0.010	0.005				
05:00-06:00	0.007	0.008	0.008				
06:00-07:00	0.008	0.009	0.010				
07:00-08:00	0.011	0.016	0.013				
08:00-09:00	0.010	0.014	0.011				
09:00-10:00	0.008	0.016	0.007				
10:00-11:00	0.009	0.010	0.004				
11:00-12:00	0.011	0.013	0.008				
12:00-13:00	0.006	0.006	0.005				
13:00-14:00	0.007	0.010	0.036				
14:00-15:00	0.013	0.008	0.011				
15:00-16:00	0.005	0.007	0.006				
16:00-17:00	AC	AC	0.006				
17:00-18:00	AC	0.011	0.006				
18:00-19:00	AC	0.010	0.004				
19:00-20:00	0.014	0.008	0.004				
20:00-21:00	0.012	0.010	0.006				
21:00-22:00	0.007	0.007	0.003				
22:00-23:00	0.006	0.004	0.002				
23:00-24:00	0.006	0.001	0.000				
MAX 1 hr	0.019	0.016	0.036				
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

1/1

Ref. No. AR358(1)-AR358(7)/05/23

Report No. 2305/641_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.039	0.025	0.042	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 6 / 66

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-90 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2306-00870

Receive date : 16-18/05/2023

Sampling Point : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

Sampling By : รพ.สด.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point						ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่ามาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สด.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023					
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	1.77	1.79	1.75				-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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, Chongnongnue,

Mueang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2306-00868 Receive date : 16-18/05/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							
		16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023					
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	47.82	40.63	43.36					< 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.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (06) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2306-00871 Receive date : 16-18/05/2023
Sampling By : QIEM Analytical date : 31/05/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

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

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

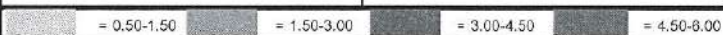
Report No : QIEM-2305-00001

Receive date : 16-18/05/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/05/2023

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		
วันที่	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023
ผังลม (Win Rose)			
วันที่	16-18/05/2023		
ผังลม (Win Rose)			
วันที่			
ผังลม (Win Rose)			
Wind Speed Colour		m/s = เมตร/วินาที	

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR236/05/23
170/4/66

Report No. 2305/488

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack: ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:50-12:32		-	-
Height	m.	-	-	65.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	315		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	134		-	-
Moisture	%	-	-	11.14		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.17		-	-
Flow Rate (Qscd)	m ³ /s	-	-	26.122		-	-
Oxygen	%	-	-	8.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	58.06	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	14	240	170
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.340	-	-	48.6297
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	47	50	200	200
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	2.31	-	-	107.4174
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	64	67	950	170
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	4.38	-	-	127.0327
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	17	18	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.509	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.073	-	-	-



Ref. No. AR236/05/23

Report No. 2305/488

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

-ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: FG 3.8 ton/hr + PFO 0.55 ton/hr + PGO 0.5 ton/hr + BC 1.01 ton/hr

-อัตราการผลิต 36 ton/hr

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

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR236/05/23
170/4/66

Report No. 2305/488_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack: ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:50-12:32		-	-
Height	m.	-	-	65.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	315		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	134		-	-
Moisture	%	-	-	11.14		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.17		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.122		-	-
Oxygen	%	-	-	8.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	58.06	50.0	-	-
Ammonia	mg/m ³	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	1.2	1.3	-	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.031	-	-	-

หมายเหตุ :

-ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: FG 3.8 ton/hr + PFO 0.55 ton/hr + PGO 0.5 ton/hr + BC 1.01 ton/hr

-อัตราการผลิต 36 ton/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR271/05/23

Report No. 2305/488

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (F0401): ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-13:42		-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	200		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.00		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	158		-	-
Moisture	%	-	-	12.34		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.39		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	31.018		-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	23.97	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.3	3.6	320	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.133	-	-	-
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	26	21	200	150
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.52	-	-	19.0321
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	30
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.008	-	-	5.2959
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	14	12	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.497	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	3	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.130	-	-	-



Ref. No. AR271/05/23

Report No. 2305/488

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

-ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 5,696 Nm³/hr

-อัตราการผลิต 12.2 ton/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR271/05/23
170/4/66

Report No. 2305/488_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (F0401): ETP	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-13:42	-	-
Height	m.	-	-	45.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	200	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.00	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	158	-	-
Moisture	%	-	-	12.34	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.39	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	31.018	-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	7.0	-
Excess air	%	-	-	23.97	50.0	-
Ammonia	mg/m ³	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	0.64	0.53	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.020	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 5,696 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 12.2 ton/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR274/05/23

Report No. 2305/488

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (01B001): BTX		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:30-13:12		-	-
Height	m.	-	-	19.8		-	-
Diameter	cm.	-	-	125		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.75		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.5		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	230		-	-
Moisture	%	-	-	11.55		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.65		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.252		-	-
Oxygen	%	-	-	3.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	17.46	50.0	-	-
Total Suspended particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	23	18	320	-
Emission Rate of Total Suspended particulate	g/s	-	Calculate	0.098	-	-	-
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	42	33	200	150
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.336	-	-	19.0321
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.6	0.5	60	2.65
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.007	-	-	0.4678
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.2	1.7	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.011	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	-



Ref. No. AR274/05/23
170/4/66

Report No. 2305/488

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

-ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Flue Gas 625 m³/hr

-อัตราการผลิต 58.5 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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



Ref. No. AR274/05/23
170/4/66

Report No. 2305/488_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (01B001): BTX		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:30-13:12		-	-
Height	m.	-	-	19.8		-	-
Diameter	cm.	-	-	125		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.75		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.5		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	230		-	-
Moisture	%	-	-	11.55		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.65		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.252		-	-
Oxygen	%	-	-	3.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	17.46	50.0	-	-
Ammonia	mg/m ³	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301) (40 CFR Part 63)	0.71	0.56	-	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.003	-	-	-

หมายเหตุ :

-ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Flue Gas 625 m³/hr

-อัตราการผลิต 58.5 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 6 / 66

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

คุณภาพน้ำทิ้ง

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00205

Reported Date : 15-Feb-2023 09:07

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2301005391

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Jan-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 09-Jan-2023

Analytical Date : 17-Jan-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๗-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.9	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	2.42	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	324.5	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	14.36	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.50	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	3.39	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,NH3 ,Sulfides as H2S

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00034

Reported Date : 10-Jul-2023 10:16

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2302002005

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 02-Feb-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 02-Feb-2023

Analytical Date : 02-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.27	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.2	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.14	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	668.6	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	379.50	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	33.45	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00119

Reported Date : 10-May-2023 16:09

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2303047551

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Mar-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 02-Mar-2023

Analytical Date : 13-Mar-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๗-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.87	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.9	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.02	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	174.8	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	130.80	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.00	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	2.28	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,NH3 ,Sulfides as H2S

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00156

Reported Date : 31-May-2023 16:08

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2304004938

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Apr-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 03-Apr-2023

Analytical Date : 14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.87	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.0	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.15	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	208.9	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	169.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.80	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	11.86	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,NH3 ,Sulfides as H2S

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00129

Reported Date : 20-Jun-2023 11:16

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2305002769

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 08-May-2023

Laboratory Register No. : 1-223

Sampling Date : 02-May-2023

Analytical Date : 08-May-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 1-223-1-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37.5	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.84	5.00-10.50
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.28	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	618.4	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.80	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	51.00	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	9.47	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	11.20	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,NH3 ,Sulfides as H2S

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00157

Reported Date : 20-Jul-2023 18:00

Plant/Area : COLD2

Sample ID : ALO-2306004444

Sampling Point : CPI D

Sample Description : CPI D

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Jul-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 06-Jun-2023

Analytical Date : 13-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.4	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.45	5.00-10.50
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	2.02	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	176.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.80	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.40	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	8.74	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

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

มาตรฐาน : Specification From Production Plant

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00204

Reported Date : 15-Feb-2023 09:06

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2301005459
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2023
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 11-Jan-2023
Analytical Date : 17-Jan-2023
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.08	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.14	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	23.8	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	7.41	-
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 :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00032

Reported Date : 07-May-2023 13:04

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2302002001
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 06-Feb-2023
Laboratory Register No. : ๓-223 Sampling Date : 01-Feb-2023
Analytical Date : 06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.04	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.66	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	72.4	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	29.90	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00118

Reported Date : 10-May-2023 16:07

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2303047548
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2023
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 01-Mar-2023
Analytical Date : 15-Mar-2023
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๗-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.14	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.4	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.68	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	54.1	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	16.04	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00154

Reported Date : 31-May-2023 16:06

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2304004936
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 14-Apr-2023
Laboratory Register No. : จ-223 Sampling Date : 04-Apr-2023
Analytical Date : 14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.71	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.8	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.15	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	31.2	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	7.24	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00128

Reported Date : 20-Jun-2023 11:13

Plant/Area : BTX
Sampling Point : WWT2 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๑-223

Sample ID : ALO-2305002762
Sample Description : WWT2 (eff)
Receive Date : 08-May-2023
Sampling Date : 03-May-2023
Analytical Date : 08-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.65	5.5-9.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.8	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	1.13	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๘

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00156

Reported Date : 21-Jul-2023 16:39

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2306004439

Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)

Sampling Method : Grab Receive Date : 14-Jun-2023

Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 07-Jun-2023

Analytical Date : 14-Jun-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7649

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.5	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.3	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH ₃ /L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH ₃ B,C)	5.01	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.28	<1.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

ระดับเสียงภายนอกโครงการ



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-2305-00016 Sampling Date : 13-15/05/2023
Sound Level Meter Model : NL-42 Report Date : 31/05/2023
Serial Number : 00546401
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานเฝ้าหม้ายหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก							
				13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	64.5	59.4					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	68.8	58.5					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	57.6	58.3					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	56.4	61.4					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	58.5	58.8					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	57.9	58.4					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	61.2	63.8					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	59.4	58.5					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.7	60.1	57.2					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	59.8	58.5					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	59.4	58.4					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	59.0	61.0					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	61.7	60.6	59.7					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	59.5	56.2					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	59.3	57.6					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	60.1	59.1					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	59.4	59.1					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	59.1	56.3					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	59.1	56.3					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.1	55.8					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.0	55.8					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	58.8	55.7					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.0	55.6					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	60.4	61.5	60.0					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.4	58.4	59.5					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.8	60.8	59.2					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.9	65.6	65.9					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	61.7	68.8	63.8					<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	57.3	58.3	57.8					-

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, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2305-00013

Sampling Date : 11-13/05/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date : 31/05/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ / วัดปลวกเหตุ

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

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

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงภายในโครงการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

OLHU (UT4) (ยูทีลิตี้โอเลฟินส์)
ปี 2566
เดือนมกราคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	OLHU (UT4) (ยูทีลิตี้โอเลฟินส์)	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq	เลขทะเบียน	
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	แผนก	QHHT
วันที่ตรวจประเมิน	23 มกราคม 2566	แผนก	OLHU (UT4) (ยูทีลิตี้โอเลฟินส์)
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง			
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER), 00192063 (METER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

ส่วนที่ 2

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Boiler feed water pump	82.2	90.4

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Boiler feed water pump	1	09:00-10:00	82.1	88.7	
Boiler feed water pump	2	10:00-11:00	82.2	86.6	
Boiler feed water pump	3	11:00-12:00	82.1	85.0	
Boiler feed water pump	4	12:00-13:00	82.1	82.7	
Boiler feed water pump	5	13:00-14:00	82.1	82.6	
Boiler feed water pump	6	14:00-15:00	82.2	83.4	
Boiler feed water pump	7	15:00-16:00	82.3	86.4	
Boiler feed water pump	8	16:00-17:00	82.5	90.4	
Boiler feed water pump	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		82.2	90.4	



បែប ព.ស.បណ្ណ
បិដកបុគ្គល

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....ไว้กับ เมท.ที.เอส. ของบริษัท เมทวิส จำกัด

เลขหมายบัญชีบุคคล.....๐๑๐๕๕๖๕๐๐๗๖๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ถนนพหลโยธิน ๒๔๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลที่ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับขบวนการผลิตและสิ่ง พ.ศ. ๒๕๕๓ ในภาวะสวัสดิและมีความรับผิดชอบต่อการทำงาน
ที่เกี่ยวข้องในสิ่งนี้ ประกอบด้วยกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุลดาให้กรการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย การอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โขมโมยการ การงาน ๘ ๖

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ศูนย์บริการและพัฒนาราษฎรแบบพึ่งพาตนเอง
ระดับตำบลเพื่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
แก่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อ
ของ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวลิณี	สีมาก
๒. นางสาวจรีณี	บันทึกสุพจน์
๓. นางสาวจิรวรรณ	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

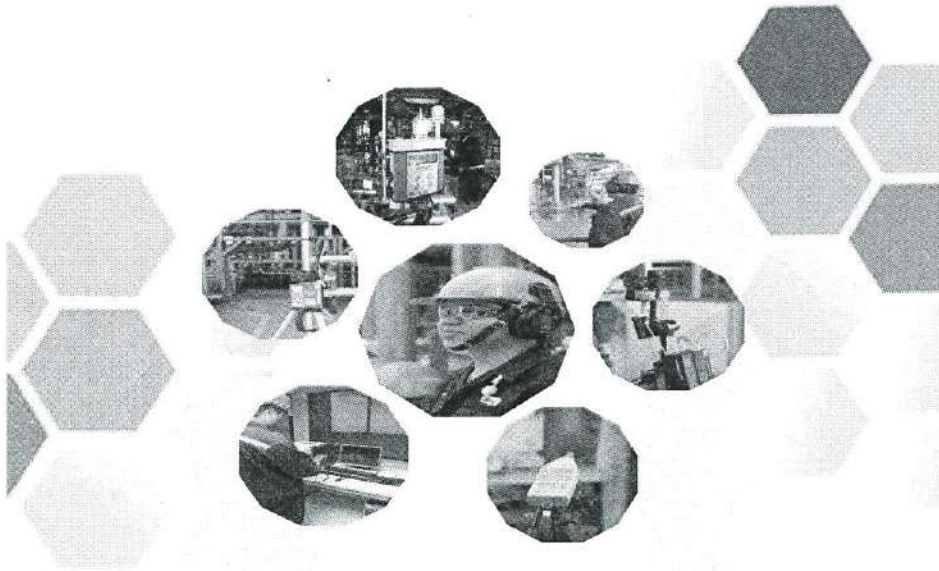
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)
ปี 2566
เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com



ส่วนที่ 1

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq	เลขทะเบียน	
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	แผนก	QH-H
วันที่ตรวจประเมิน	25 เมษายน 2566	แผนก	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง			
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	24 เมษายน 2566
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

ส่วนที่ 2

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Boiler feed water pump	82.2	91.1

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Boiler feed water pump	1	09:00-10:00	82.5	88.6	
Boiler feed water pump	2	10:00-11:00	82.6	84.4	
Boiler feed water pump	3	11:00-12:00	82.6	84.9	
Boiler feed water pump	4	12:00-13:00	82.8	91.1	
Boiler feed water pump	5	13:00-14:00	82.6	83.2	
Boiler feed water pump	6	14:00-15:00	82.6	83.8	
Boiler feed water pump	7	15:00-16:00	82.6	83.2	
Boiler feed water pump	8	16:00-17:00	82.6	83.5	
Boiler feed water pump	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		82.2	91.1	



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๑

อนุญาตให้..... บริษัท เอส.อี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

លេខបញ្ជីបោះពុម្ព..... ០៥០៧១២៩០៤៣៨

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยท่าเรือใหม่ ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นต้นไปบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย ข้าราชการพลเรือน และภาคเอกชนในการกำหนดมาตรฐานของ
มาตรการความปลอดภัยภายในหน่วยงาน กิจการ และสถานที่ในการดำเนินการของบุคคลอื่น ภายหลังความมีผล และสภาพแวดล้อม
โดยสภาพรวมทั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติ แสดงว่า คณะผู้จัดทำ พ.ศ. ๒๕๕๘ ในภาคธุรกิจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
เกี่ยวกับเรื่องสันติสุข ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย ข้าราชการพลเรือน และภาคเอกชนในการกำหนด พ.ศ. ๒๕๖๔ และหน่วยงานผู้รับผิดชอบความปลอดภัย
ข้าราชการพลเรือน และภาคเอกชนในการกำหนด พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยผู้จัดทำ จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดวันที ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาจัดและวิเคราะห์ภาระการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริพัตร เสด็จนิมิต, คอนเสิร์ต, เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวณิชา	สีมาก
๒. นางสาวจวิณี	นันทิสุท
๓. นางสาวสุจิตรา	บวรรัตน์
๔. นายพิชิต	ศรีทองหล่อ

ทำขึ้น ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (โกลิ)

ปี 2566

ครั้งที่ 1

เดือนมกราคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLE 1 (โกลิ 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	20 มกราคม 2566	เวลา	10:30 - 12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่		แผนก	OLE 1 (โกลิ 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	19 มกราคม 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

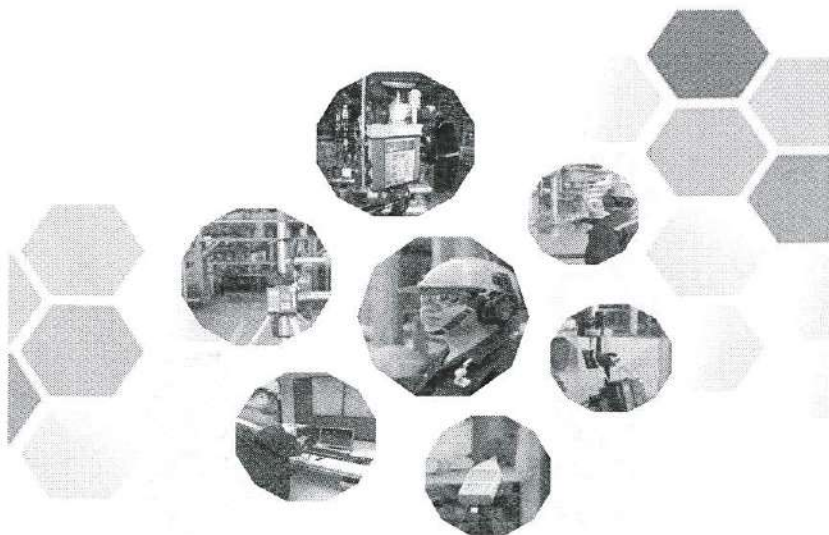
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

- จัดฝึกอบรมให้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ใ้สวมที่มี เสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทำเครื่องหมวกหรือปิดกั้น
ในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายบังคับอย่างเข้มงวด



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@spicon.com, www.spicon.com



สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงาน พื้นที่ OLC0 (COLD1)

กลุ่มปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยระดับพื้นที่ (dB(A))	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	74.4	/
Operator C1	72.3	/
Operator C1-C3	76.6	/
Operator COMP.	83.2	/
Operator ARU, CPI A	73.2	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLC0 (COLD1)

กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดที่	บริเวณตรวจ/ปฏิบัติงาน	ระดับเสียง ตาม เกณฑ์ dB(A)		ผลการ ตรวจ ประเมิน เทียบกับ มาตรฐาน 85 dB(A)	หมายเหตุ
			ระยะ เสียง dB(A)	ระยะ เสียง dB(A)		
Shift Sup.	1	E4401 E4405 E4406	30	77.5		
Shift Sup.	2	E4601 A/B/C/D	30	80.2		
Shift Sup.	3	D4601 D4602 D4603 D4604	30	83.1		
Shift Sup.	4	C4201	30	76.4	74.4	/
Shift Sup.	5	CPI	30	74.2		
Shift Sup.	6	Operator room	60	57.2		
Shift Sup.	7	Control room	270	58.7		
Operator C1	1	P3701	20	80.7		
Operator C1	2	P3702	20	78.5		
Operator C1	3	P3801	20	78.8		
Operator C1	4	P3503	20	79.4	72.3	/
Operator C1	5	P3505	20	74.0		
Operator C1	6	P3802	20	74.4		
Operator C1	7	Operator room	360	57.2		
Operator C1-C3	1	P4101	20	78.5		
Operator C1-C3	2	P4201	20	76.4		
Operator C1-C3	3	P4202	20	72.5		
Operator C1-C3	4	D4001	20	76.8		
Operator C1-C3	5	E4002	20	78.9		
Operator C1-C3	6	E4004	20	78.8	76.6	/
Operator C1-C3	7	E4101	20	77.0		
Operator C1-C3	8	E4401	20	87.6		
Operator C1-C3	9	D4201	20	77.9		
Operator C1-C3	10	D4202	20	77.7		
Operator C1-C3	11	Operator room	280	57.2		
Operator COMP.	1	E4401 E4405 E4406	30	77.6		
Operator COMP.	2	P4602	10	85.6		
Operator COMP.	3	X4501	20	91.1		
Operator COMP.	4	E4407/E4408	10	71.4		
Operator COMP.	5	E4605	10	83.7	83.2	/
Operator COMP.	6	X4401 C4401	20	84.2		
Operator COMP.	7	X4601 C4601 FL2	20	94.2		
Operator COMP.	8	E4601 A/B/C/D	25	80.2		

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD1)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัส (MIN)	ค่าที่ได้ (dB(A))	เกณฑ์มาตรฐาน (dB(A))	
Operator COMP.	9	D4601 D4602 D4603 D4604	25	83.1		
Operator COMP.	10	Operator room	310	51.2		

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD1)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัส (MIN)	ค่าที่ได้ (dB(A))	เกณฑ์มาตรฐาน (dB(A))	
Operator ARU, CPI A	1	C4203	40	78.9		
Operator ARU, CPI A	2	P4204	20	80.5		
Operator ARU, CPI A	3	P4205	20	79.0	73.2	/
Operator ARU, CPI A	4	C4201	40	76.4		
Operator ARU, CPI A	5	P4203	20	75.5		
Operator ARU, CPI A	6	CPI	20	74.8		
Operator ARU, CPI A	7	Operator room	320	57.2		



แบบ ก.บ.บญ
ม.ค.๒๕๖๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๐๓๐๓๖๒๕๖๑๐๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๖๕๖๒๐๖๒๒๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ศ. ๒๕๕๔ ในกระทรวงมหาดไทยและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดค่าเสียงและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อคณะกรรมการเลือกในสภาผู้แทนราษฎร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจหาสารที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ
ของบริษัท เอ็ม.พี.เอส. คลอนิเคิล เซอร์วิส จำกัด
ในสัญญาครั้งที่ ๑๔๐๓-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๑๑

๑. นายอานันท์	สมาชิก
๒. นางสาวจริญญา	นักวิทยาศาสตร์
๓. นางสาวสุวิมล	นักวิทยาศาสตร์
๔. นายวิมล	หัวหน้าห้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

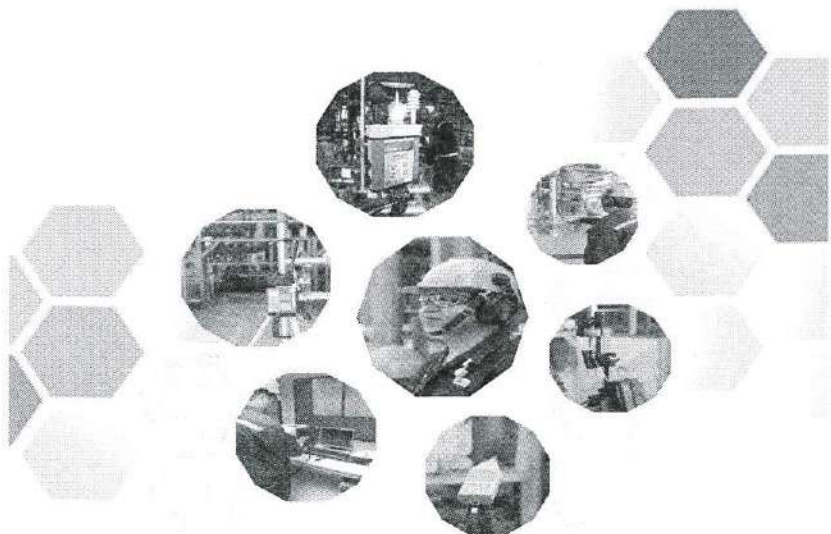
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (COLD2) (โคลด์ 2)

ปี 2566

เดือนมกราคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD2) (โคลด์ 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	20 มกราคม 2566	เวลา	10:00-10:40 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่		แผนก	OLCO (COLD2) (โคลด์ 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	001192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	1300006
วันที่ตรวจปรับ	19 มกราคม 2566
ตรวจปรับ	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 530-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sales@spscon.com, www.spscon.com



สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD2) (โกลด2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยระดับสัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	74.4	/
Operator C3	77.7	/
Operator Tank	76.6	/
Operator PGH	73.8	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD2) (โกลด2)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ผลการวัดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง พื้นที่ รวม (dB(A))	ผลการ เฉลี่ย พื้นที่ รวม (dB(A))	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะวัด สัมผัสเสียง (m)	ค่าที่ได้ dB(A)			
Shift Sup.	1	A4801	30	72.4			
Shift Sup.	2	P5201 A/R	30	78.1			
Shift Sup.	3	P5702	30	79.5			
Shift Sup.	4	P9501	30	81.6	74.4	/	
Shift Sup.	5	C6401	30	80.7			
Shift Sup.	6	Operator room	30	58.6			
Shift Sup.	7	Control room	300	57.2			
Operator C3	1	A4801	40	72.4			
Operator C3	2	P5101	20	84.6			
Operator C3	3	P5201	20	76.2			
Operator C3	4	P5201 A/R	20	78.1			
Operator C3	5	P5301	20	84.5			
Operator C3	6	P5501	20	82.6	77.7	/	
Operator C3	7	P5502	20	79.2			
Operator C3	8	P5601	20	84.6			
Operator C3	9	P5701	20	78.3			
Operator C3	10	P5702	20	79.5			
Operator C3	11	Operator room	260	58.6			
Operator Tank	1	P2501	30	83.6			
Operator Tank	2	P9501	30	81.6			
Operator Tank	3	P9504	30	80.4	76.6	/	
Operator Tank	4	P9505	30	81.7			
Operator Tank	5	P9503	30	79.6			
Operator Tank	6	Operator room	330	58.6			
Operator PGH	1	C6401	15	80.7			
Operator PGH	2	P8310	8	79.4			
Operator PGH	3	P6101	8	85.6	73.8	/	
Operator PGH	4	P6201	8	86.4			
Operator PGH	5	P6102	8	84.7			
Operator PGH	6	Operator room	433	58.6			

Blank area for drawing or content.

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLCO (COLD2) (โถง2) : C₃

Blank area for drawing or content.

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLCO (COLD2) (โถง2) : Tank



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
 ใบอนุญาต
 เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๑๓-๐๓๒-๒๕๖๑-๑๑-๑๑๑๑

อนุญาตให้..... นวรัตน์ แสงวิมลสุข, อายุ ๓๕ ปี, เพศชาย, สัญชาติไทย, สัญญาบัตรเลขที่.....
เลขทะเบียนวิชาชีพ....., ผลิตและจัดส่งผลงานได้ ๒๐๔.....
ที่อยู่..... เลขที่..... ซอย..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการดำเนินงานแบบมืออาชีพ อาศัยความเชี่ยวชาญและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
ว่าด้วยการตรวจรับรองและบริหารงานวิชาชีพ และดำเนินการจัดทำผลงานตามมาตรฐานวิชาชีพ อาศัยความเชี่ยวชาญและสภาพแวดล้อม
ในการดำเนินงานแบบมืออาชีพ และด้วย..... พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยกระทรวงศึกษาธิการ
เกี่ยวกับวิธีดำเนินการประกอบแบบปฏิบัติการทางวิชาชีพและแบบและอนุญาตให้.....
ประกอบอาชีพอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยสภาอุตสาหกรรม จำนวน ๔ นาย

หน้า ขึ้นหน้า ๕๕ อักษร พ.ป. ๒๕๓๔ หน้า ๑๗ อักษร พ.ป. ๒๕๓๔

แก้ไข ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอช.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

๑. นางสาวสินี	สีมาก
๒. นางสาวจสินี	ปิ่นทิวพู่
๓. นางสาวสุจิตรา	นภาพรณ
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLE 1 (โกล 1)

ปี 2566

ครั้งที่ 1

เดือนเมษายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLE 1 (โกล 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 เมษายน 2566	เวลา	09:05 - 10:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่		แผนก	OLE 1 (โกล 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ชื่อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ชื่อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 เมษายน 2566
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

- จัดเป็นยंत्रกันให้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff บริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทั้งเครื่องหมายหรือป้ายเตือน
ในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายกำกับอย่างเข้มงวด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 613-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



ส่วนที่ 2

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD1)

กลุ่มปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยระดับพื้นที่ (dB(A))	ผลการตรวจประเมิน (เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A))
Shift Sup.	75.6	/
Operator C1	73.5	/
Operator C1-C3	76.1	/
Operator COMP.	83.3	/
Operator ARU, CPI A	74.1	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD1)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดตรวจ	บริเวณตรวจปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (min)	ระดับเสียง เฉลี่ย พื้นที่ [dB(A)]	ปริมาณ เสียง พื้นที่ เฉลี่ย [dB(A)]	ผลการ ตรวจ ประเมิน	หมายเหตุ
Shift Sup.	1	E4401 E4405 E4406	30	78.6			
Shift Sup.	2	E4601 A/B/C/D	30	81.4			
Shift Sup.	3	D4601 D4602 D4603 D4604	30	84.4			
Shift Sup.	4	C4201	30	75.9	75.6	/	
Shift Sup.	5	CPI	30	76.2			
Shift Sup.	6	Operator room	60	57.8			
Shift Sup.	7	Control room	270	60.1			
Operator C1	1	P3701	20	80.9			
Operator C1	2	P3702	20	79.1			
Operator C1	3	P3801	20	80.2			
Operator C1	4	P3503	20	81.4	73.5	/	
Operator C1	5	P3505	20	75.7			
Operator C1	6	P3802	20	76.2			
Operator C1	7	Operator room	360	57.8			
Operator C1-C3	1	P4101	20	80.2			
Operator C1-C3	2	P4201	20	77.9			
Operator C1-C3	3	P4202	20	72.8			
Operator C1-C3	4	D4001	20	79.5			
Operator C1-C3	5	E4002	20	78.8			
Operator C1-C3	6	E4004	20	77.4	76.1	/	
Operator C1-C3	7	E4101	20	77.6			
Operator C1-C3	8	E4401	20	86.2			
Operator C1-C3	9	D4201	20	76.8			
Operator C1-C3	10	D4202	20	77.4			
Operator C1-C3	11	Operator room	280	57.8			
Operator COMP.	1	E4401 E4405 E4406	30	78.6			
Operator COMP.	2	P4602	10	84.7			
Operator COMP.	3	X4501	20	91.4			
Operator COMP.	4	E4407/E4408	10	73.4			
Operator COMP.	5	E4605	10	82.6	83.3	/	
Operator COMP.	6	X4401 C4401	20	85.4			
Operator COMP.	7	X4601 C4601 FL2	20	93.9			
Operator COMP.	8	E4601 A/B/C/D	25	81.4			
Operator COMP.	9	D4601 D4602 D4603 D4604	25	84.4			
Operator COMP.	10	Operator room	310	57.8			

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดผลตรวจวัดระยะเวลาการสัมผัสเสียงและจุดปฏิบัติงาน						หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ค่าเฉลี่ย (dBS(A))	เวลาที่วัดเสียง (hr.)	ค่าการวัดเทียบ (dBS(A))	
Operator ARU, CPI A	1	C4203	40	80.3			
Operator ARU, CPI A	2	P4204	20	81.9			
Operator ARU, CPI A	3	P4205	20	78.8	74.1	/	
Operator ARU, CPI A	4	C4201	40	75.9			
Operator ARU, CPI A	5	P4203	20	77.2			
Operator ARU, CPI A	6	CPI	20	76.2			
Operator ARU, CPI A	7	Operator room	320	57.8			



ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๔๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ ๐๐๐ (5) ๐๐๐ (๐๐๐)

ที่ตั้ง: เลขที่ ๗ ซอยกม.ที่ ๒ ถนนสาย ๒๐๖ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุรพักตรพิมาน จังหวัดขอนแก่น

เป็นต้นฉบับคัดลอกให้บริการด้านความเปลี่ยนแปลงภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักการของ

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความโปร่งใสฯ อาทิ วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อม

โปรดชำระหนี้ภายในสองวัน นับตั้งแต่วันที่ ๒๕-๒-๕๕ โปรดชำระหนี้และดอกเบี้ยตามตารางด้านล่าง

เพื่อวัดระดับการรับรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางตรงที่พวกเขามีบนและทางอ้อมที่ได้รับให้พิจารณา เพื่อส่งเสริมความ

การเลือกที่จะใช้วิธีการใดในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ขึ้นอยู่กับลักษณะของเนื้อหาวิชาและระดับชั้นเรียน

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคการเกษตรของประเทศไทย โดยศึกษาเกษตรกรในพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ พิษณุโลก นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์

วันที่ ส่งมอบที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เป็นปฏิกิริยาของผู้นำในการตรวจวัดและวิเคราะห์สาเหตุที่ผลการดำเนินงานเกี่ยวข้องกับสื่อ

นางสาวรัชฎา เมษายนส. คอยางค์ตั้ง เซลาริส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๑-๒๕๐๕-๐๐๐๑

doi:10.1017/S0022292414000171

6125

លេ. ១៧៩៨៧៣៧៧

សេចក្តីស្នើសុំ

๓. นางสาวสุจิตรา

4777501

๑๘ ๒๕๕๕-๒๕๕๖

ศรีทองวัฒนา

วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (COLD2)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 เมษายน 2566	เวลา	10.30 - 11.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่		แผนก	OLCO (COLD2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

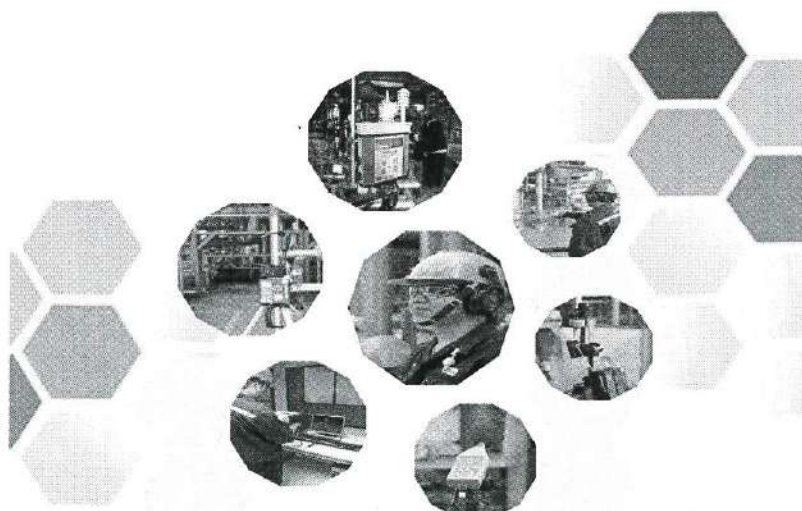
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)



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



สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	76.0	/
Operator C3	78.4	/
Operator Tank	76.7	/
Operator PGH	73.3	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD2)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อผู้ปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียง		ผลการ		หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (วินาที)	ค่าเฉลี่ย ที่วัดได้ (dB(A))	ค่าเฉลี่ย ที่วัดได้ (dB(A))	ค่าเฉลี่ย ที่วัดได้ (dB(A))	
Shift Sup.	1	A4801	30	73.4			
Shift Sup.	2	P5201 A/R	30	79.3			
Shift Sup.	3	P5702	30	80.7			
Shift Sup.	4	P9501	30	84.4	76.0	/	
Shift Sup.	5	C6401	30	81.2			
Shift Sup.	6	Operator room	30	59.6			
Shift Sup.	7	Control room	300	57.8			
Operator C3	1	A4801	40	73.4			
Operator C3	2	P5101	20	85.3			
Operator C3	3	P5201	20	77.8			
Operator C3	4	P5201 A/R	20	79.3			
Operator C3	5	P5301	20	84.7			
Operator C3	6	P5501	20	82.9	78.4	/	
Operator C3	7	P5502	20	79.8			
Operator C3	8	P5601	20	85.6			
Operator C3	9	P5701	20	78.5			
Operator C3	10	P5702	20	80.7			
Operator C3	11	Operator room	260	59.6			
Operator Tank	1	P2501	30	81.0			
Operator Tank	2	P9501	30	84.4			
Operator Tank	3	P9504	30	81.0	76.7	/	
Operator Tank	4	P9505	30	80.6			
Operator Tank	5	P9503	30	80.1			
Operator Tank	6	Operator room	330	59.6			
Operator PGH	1	C6401	15	81.2			
Operator PGH	2	P8310	8	80.1			
Operator PGH	3	P6101	8	86.3	73.3	/	
Operator PGH	4	P6201	8	84.3			
Operator PGH	5	P6102	8	83.1			
Operator PGH	6	Operator room	433	59.6			

Blank area for drawing or text.

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โถง 2) : C₃

Blank area for drawing or text.

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โถง 2) : Tank



แบบ ก.ผ.ยญ
ร.ก.ยญ

การสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓๐๓-๒๕๖๓-๐๐๐๑

อนุญาตให้..... นพ.วิทย์ นพ.วิทย์ นพ.วิทย์ นพ.วิทย์ นพ.วิทย์.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล..... ๐๙๐๓๐๓-๒๕๖๓-๐๐๐๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ ซอยเทศบาล ๒๕ ถนนเทศบาล ๒๕ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่าด้วย

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ผลสำรวจ และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

มีผลใช้บังคับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคคลที่มอบหมายให้ไปปฏิบัติ
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อ
ของ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ	วิมล
๒. นางสาวจวิ	ณิชาวิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นราวัฒน์
๔. นายณิธิ	ศิริทองชัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ความร้อน (WBGT)

OLEU (UT4)(ยูทีสี่โอเลฟินส์)

ปี 2566

ครั้งที่ 1



แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



ส่วนที่ 1

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ทำการตรวจประเมิน	OLEU (UT4) (ยูทีสี่โอเลฟินส์)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	25 เมษายน 2566	เวลา	10:25-11:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	Safetech
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	
ผู้ควบคุม		แผนก	SFOS

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT
ยี่ห้อ	QUEST/3M
รุ่น (Model)	QUESTE QT 32, QUESTE QT 46
หมายเลขเครื่อง	TPE070001, TSI010011, TSI010006, TSH120025, TSH120011

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

ในบริเวณที่มีความร้อนสูงทางบริษัทควรตระหนัก ให้ความสำคัญกับบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อน และเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	WBGT °C	มาตรฐาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน	หมายเหตุ
1	Boiler A	25 April 2566	10.25-11.00 น.	25.7	32.0	✓	งานปานกลาง
2	Boiler B	25 April 2566	11.00-11.45 น.	25.8	32.0	✓	งานปานกลาง

รายละเอียดการตรวจวัดปริมาณความร้อน พื้นที่ OLHU (UT4)

ส่วนที่ 3

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	WBGT °C				เวลาทำงาน (นาที)	หมายเหตุ
					Dry	Wet	Glob.	WBGT		
Boiler A	25 April 2566	10.45-10.55 น.	1	Burner A1	34.1	28.1	35.3	30.1 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.45-10.55 น.	2	Burner A2	34.4	28.1	35.1	30.1 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.50-11.00 น.	3	Boiler feed	33.8	28.1	34.7	30.0 out	33	
Boiler A	25 April 2566	10.50-11.00 น.	4	Rotary air heater	33.6	27.9	34.8	29.9 out	8	
Boiler A	25 April 2566	10.45-10.55 น.	5	Burner A3	34.1	28.0	34.9	30.0 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.30-10.40 น.	6	Burner A4	34.8	28.4	35.5	30.5 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.30-10.40 น.	7	Burner A5	33.8	27.9	34.7	29.9 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.30-10.40 น.	8	Burner A6	34.6	28.2	35.3	30.3 out	17	
Boiler A	25 April 2566	10.30-10.40 น.	9	E/P Boiler A	33.9	27.9	34.6	29.8 out	67	
Boiler A	25 April 2566	10.25-10.35 น.	10	Operator room	24.9	20.7	26.0	22.3 in	270	
Boiler B	25 April 2566	11.05-11.15 น.	1	Burner B1	34.5	28.4	35.7	30.5 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.05-11.15 น.	2	Burner B2	35.1	28.6	35.7	30.7 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.00 -11.10 น.	3	Boiler feed	34.8	28.2	35.2	30.3 out	33	
Boiler B	25 April 2566	11.10 -11.20 น.	4	Rotary air heater	33.8	28.0	35.6	30.1 out	8	
Boiler B	25 April 2566	11.15 -11.25 น.	5	Burner B3	34.1	28.1	34.9	30.1 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.20 -11.30 น.	6	Burner B4	35.5	28.8	36.1	30.9 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.30 -11.40 น.	7	Burner B5	34.3	28.5	35.3	30.4 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.30 -11.40 น.	8	Burner B6	35.9	28.7	36.2	30.9 out	17	
Boiler B	25 April 2566	11.35 -11.45 น.	9	E/P Boiler B	34.9	28.4	34.9	30.4 out	67	
Boiler B	25 April 2566	11.00 -11.10 น.	10	Operator room	25.3	20.5	26.1	22.2 in	270	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดปริมาณความร้อน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLEU (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)



แบบ กบ.มอญ
ปี ๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๑๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๖๐๘๐๐๒๒๒๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๒ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจวัดอุณหภูมิ
กับเครื่องมือตรวจวัดในการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับความร้อน อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจวัดอุณหภูมิ
ในกรณีทำงานเกี่ยวกับความร้อน และส่งข้อมูลผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๑๐๑

- | | |
|------------------|--------------|
| ๑. นางสาวลิณี | สีนาก |
| ๒. นางสาวจริณี | บันทึกลูกพี่ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน