

## ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
และความเร็วและทิศทางลม



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

1/1

RY102/08/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566			
	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	0.92	0.87	0.97	—
17:00-18:00	1.05	0.92	0.94	—
18:00-19:00	1.02	0.90	0.91	—
19:00-20:00	0.98	0.87	1.00	—
20:00-21:00	0.93	0.88	0.94	—
21:00-22:00	0.87	0.91	0.87	—
22:00-23:00	0.85	0.87	0.83	—
23:00-00:00	0.84	0.79	0.79	—
00:00-01:00	0.80	0.75	0.75	—
01:00-02:00	0.74	0.82	0.81	—
02:00-03:00	0.79	0.80	0.78	—
03:00-04:00	0.88	0.86	0.80	—
04:00-05:00	0.83	0.82	0.82	—
05:00-06:00	0.85	0.89	0.85	—
06:00-07:00	0.87	0.83	0.89	—
07:00-08:00	0.90	0.80	0.83	—
08:00-09:00	0.89	0.84	0.81	—
09:00-10:00	0.87	0.89	0.84	—
10:00-11:00	0.92	0.96	0.90	—
11:00-12:00	0.90	0.88	0.88	—
12:00-13:00	0.86	0.87	0.86	—
13:00-14:00	0.91	0.98	0.90	—
14:00-15:00	0.88	1.01	0.87	—
15:00-16:00	0.90	1.02	0.82	—
Max 1 hr [ppm]	1.05	1.02	1.00	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.89	0.88	0.86	—
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01	Brand : API	—	
	Model : 300E	Serial No. : 704		

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
24, 08, 66



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

1/1

RY102/08/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566			
	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	0.0036	0.0034	0.0032	-
17:00-18:00	0.0035	0.0030	0.0031	-
18:00-19:00	0.0032	0.0032	0.0033	-
19:00-20:00	0.0034	0.0029	0.0030	-
20:00-21:00	0.0032	0.0030	0.0031	-
21:00-22:00	0.0034	0.0031	0.0030	-
22:00-23:00	0.0032	0.0028	0.0032	-
23:00-00:00	0.0030	0.0032	0.0031	-
00:00-01:00	0.0033	0.0029	0.0027	-
01:00-02:00	0.0030	0.0030	0.0028	-
02:00-03:00	0.0032	0.0032	0.0029	-
03:00-04:00	0.0031	0.0031	0.0027	-
04:00-05:00	0.0030	0.0029	0.0030	-
05:00-06:00	0.0034	0.0030	0.0031	-
06:00-07:00	0.0035	0.0032	0.0031	-
07:00-08:00	0.0039	0.0029	0.0030	-
08:00-09:00	0.0034	0.0031	0.0032	-
09:00-10:00	0.0037	0.0033	0.0031	-
10:00-11:00	0.0039	0.0032	0.0030	-
11:00-12:00	0.0038	0.0036	0.0027	-
12:00-13:00	0.0032	0.0030	0.0029	-
13:00-14:00	0.0036	0.0032	0.0032	-
14:00-15:00	0.0035	0.0034	0.0035	-
15:00-16:00	0.0033	0.0035	0.0033	-
Max 1 hr [ppm]	0.0039	0.0036	0.0035	ไม่เกิน 0.30 <sup>HI</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0034	0.0031	0.0030	ไม่เกิน 0.12 <sup>HI</sup> [ppm]
,Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R03	Brand : API		
	Model : 100E	Serial No. : 3488		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
24, 08, 66



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

1/1

RY102/08/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลแจ้งเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566			
	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	0.0228	0.0256	0.0189	-
17:00-18:00	0.0238	0.0221	0.0189	-
18:00-19:00	0.0240	0.0181	0.0206	-
19:00-20:00	0.0234	0.0204	0.0225	-
20:00-21:00	0.0219	0.0235	0.0213	-
21:00-22:00	0.0197	0.0214	0.0214	-
22:00-23:00	0.0207	0.0203	0.0199	-
23:00-00:00	0.0215	0.0218	0.0211	-
00:00-01:00	0.0191	0.0211	0.0223	-
01:00-02:00	0.0185	0.0227	0.0228	-
02:00-03:00	0.0210	0.0220	0.0217	-
03:00-04:00	0.0223	0.0208	0.0214	-
04:00-05:00	0.0218	0.0196	0.0196	-
05:00-06:00	0.0214	0.0210	0.0198	-
06:00-07:00	0.0224	0.0213	0.0209	-
07:00-08:00	0.0205	0.0230	0.0253	-
08:00-09:00	0.0204	0.0237	0.0281	-
09:00-10:00	0.0229	0.0242	0.0261	-
10:00-11:00	0.0250	0.0238	0.0217	-
11:00-12:00	0.0261	0.0217	0.0265	-
12:00-13:00	0.0254	0.0245	0.0244	-
13:00-14:00	0.0201	0.0244	0.0241	-
14:00-15:00	0.0229	0.0201	0.0279	-
15:00-16:00	0.0243	0.0175	0.0276	-
Max 1 hr [ppm]	0.0261	0.0256	0.0281	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0222	0.0219	0.0227	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R10		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 1991	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



24, 08, 66

file/0006623/AUG



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

1/1

Ref. No. AR311(1)-AR311(3)/08/23  
421/3/66

Report No. 2308/335

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลแจ้งเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix B)	0.024	0.031	0.034	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix J)	0.011	0.014	0.017	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
01 / 09 / 66

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

F1208-3/21-01-23/AIR2303





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

RY102/08/66

421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566			
	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	3.76	3.62	3.65	-
17:00-18:00	3.65	3.26	3.31	-
18:00-19:00	4.04	3.67	4.00	-
19:00-20:00	3.95	3.64	3.84	-
20:00-21:00	3.70	3.71	3.68	-
21:00-22:00	3.58	3.48	3.72	-
22:00-23:00	3.49	3.57	3.54	-
23:00-00:00	3.47	3.32	3.82	-
00:00-01:00	3.35	3.41	3.39	-
01:00-02:00	3.31	3.35	3.35	-
02:00-03:00	3.25	3.54	3.57	-
03:00-04:00	3.47	3.32	3.36	-
04:00-05:00	3.51	3.47	3.47	-
05:00-06:00	3.39	3.15	3.29	-
06:00-07:00	3.17	3.18	3.12	-
07:00-08:00	3.20	3.00	3.04	-
08:00-09:00	3.06	3.06	3.52	-
09:00-10:00	3.59	3.52	3.91	-
10:00-11:00	3.75	3.76	3.74	-
11:00-12:00	3.89	4.07	3.95	-
12:00-13:00	3.54	3.59	3.60	-
13:00-14:00	3.21	3.22	3.82	-
14:00-15:00	3.55	3.83	4.09	-
15:00-16:00	3.38	3.39	3.73	-
Max 1 hr (ppm)	4.04	4.07	4.09	-
Average 24 hr (ppm)	3.51	3.46	3.60	-
Analyzer Data	Analyzer No. : THC-R03 Model : APHA-370			Brand : HORIBA Serial No. : AEENMB8T

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด : Flame Ionization Detector

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

24/08/66



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

1/2

RY102/08/66

421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : 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	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (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°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	5.535	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	15.278	-	-	-
W (259°-281°)	2.778	20.833	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	25.000	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	18.333	-	-	-
NNW (326°-349°)	9.722	2.778	-	-	-
Total	22.223	77.777	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
24/08/66



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

2/2

RY102/08/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลแจ้งเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary									
	เดือนสิงหาคม 2566									
	15-16			16-17			17-18			
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		
16:00-17:00	2.2	8	WSW	2.7	9.7	WNW	2.7	9.7	W	
17:00-18:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	WNW	2.7	9.7	W	
18:00-19:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	WNW	2.2	8.0	SW	
19:00-20:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	W	2.2	8.0	SW	
20:00-21:00	2.2	8	SW	1.8	6.4	WNW	2.2	8.0	WSW	
21:00-22:00	2.2	8	WSW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	WSW	
22:00-23:00	2.2	8	WSW	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	WSW	
23:00-00:00	2.7	9.7	W	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	WSW	
00:00-01:00	2.7	9.7	W	1.8	6.4	NNW	0.9	3.2	NNW	
01:00-02:00	2.2	8	W	2.2	8.0	WNW	0.4	1.6	WNW	
02:00-03:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	WNW	0.4	1.6	WSW	
03:00-04:00	1.8	6.4	W	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	NNW	
04:00-05:00	2.2	8	WNW	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	NNW	
05:00-06:00	2.2	8	WNW	1.3	4.8	W	1.3	4.8	NNW	
06:00-07:00	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	W	0.4	1.6	WNW	
07:00-08:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	W	0.4	1.6	WNW	
08:00-09:00	1.8	6.4	W	1.8	6.4	WNW	1.3	4.8	NW	
09:00-10:00	2.2	8	WNW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	NW	
10:00-11:00	2.2	8	WNW	2.2	8.0	WNW	1.8	6.4	NW	
11:00-12:00	2.2	8	NW	2.7	9.7	WNW	1.8	6.4	W	
12:00-13:00	2.7	9.7	NW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	W	
13:00-14:00	2.2	8	NW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	W	
14:00-15:00	2.7	9.7	NW	2.7	9.7	WSW	2.2	8.0	W	
15:00-16:00	2.7	9.7	W	2.7	9.7	W	2.7	9.7	WNW	
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.2			31.5			31.8			
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.68			756.60			756.54			
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			

ผลการตรวจวัดเป็นระยะเวลาช่วงเวลาที่ผู้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 08 / 66

08/03/66/23/AUG

10904300F-104 Rev.0



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-2309-01294 Receive date : 15-17/08/2023  
Method : Non-Dispersive Infrared Detection Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก						
	วันที่/เวลา	15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023			
00:00-01:00	1.34	1.33	1.32				
01:00-02:00	1.34	1.33	1.32				
02:00-03:00	1.34	1.33	1.32				
03:00-04:00	1.34	1.33	1.32				
04:00-05:00	1.34	1.33	1.32				
05:00-06:00	1.34	1.33	1.32				
06:00-07:00	1.34	1.33	1.32				
07:00-08:00	1.34	1.33	1.32				
08:00-09:00	1.34	1.33	1.33				
09:00-10:00	1.34	1.34	1.33				
10:00-11:00	1.34	1.34	1.33				
11:00-12:00	1.34	1.35	1.34				
12:00-13:00	1.34	1.34	1.33				
13:00-14:00	1.34	1.34	1.33				
14:00-15:00	1.34	1.35	1.33				
15:00-16:00	1.34	1.34	1.33				
16:00-17:00	1.34	1.34	1.33				
18:00-19:00	1.34	1.33	1.32				
19:00-20:00	1.33	1.33	1.32				
20:00-21:00	1.33	1.33	1.32				
21:00-22:00	1.33	1.32	1.32				
22:00-23:00	1.33	1.32	1.32				
23:00-24:00	1.33	1.33	1.32				
MAX 1 hr	1.34	1.35	1.34				
MAX 8 hr	1.34	1.34	1.33				
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



Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.


**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

**Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) Report**

Report No : QIEM-2309-01297 Receive date : 15-17/08/2023  
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

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

**หมายเหตุ**

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง<sup>[2]</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.


**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

**Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Report**

Report No : QIEM-2309-01295 Receive date : 15-17/08/2023  
Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์					
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก					
วันที่/เวลา	15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023			
00:00-01:00	0.001	0.001	0.002			
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001			
02:00-03:00	0.001	0.001	0.003			
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001			
04:00-05:00	0.001	0.001	0.005			
05:00-06:00	0.001	0.001	0.006			
06:00-07:00	0.002	0.002	0.004			
07:00-08:00	0.002	0.001	0.002			
08:00-09:00	0.002	0.001	0.002			
09:00-10:00	0.001	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	0.002			
21:00-22:00	0.001	0.001	0.003			
22:00-23:00	0.001	0.001	0.004			
23:00-24:00	0.002	0.002	0.004			
MAX 1 hr	0.002	0.002	0.006			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm <sup>[1]</sup>					

**หมายเหตุ**

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

Ref. No. AR312(1)-AR312(3)/08/23

Report No. 2308/335

421/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.054	0.063	0.106	ไม่เกิน 0.33

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 09 / 66

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited

### IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

### Particulate Matter (PM-10) Report

Report No. : QIEM-2309-01296 Receive date : 15-17/08/2023  
Sampling By : QIEM Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์รามฎริ่งสวรรค์-โรงเรียนหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง ร.ร.วงศ์สวัสดิ์รามฎริ่งสวรรค์-โรงเรียนหนองจอก						ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023				
		12.33	12.31	16.89				
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Beta Ray							< 120

#### หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

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





**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

### Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No :	QIEM-2309-01298	Receive date :	15-17/08/2023
Sampling Point :	QIEM	Analytical date :	31/08/2023
Sampling By :	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีจังหวัด-โรงเรียนหนองจอก		

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point						ค่า	ค่า
		ร.ร.วงศ์สีดาตามูขีงสารรี-โรบินเทหนองออก						มาตรฐาน 1 ชม.	มาตรฐาน 24 ชม.
		15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023				STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) <sup>(20)</sup>	Flame Ionization Detector	3.64	3.67	3.73				-	-

**หมายเหตุ** [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง  
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)



**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

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

Report No :	QIEM-2309-01299	Receive date :	15-17/08/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	31/08/2023
Sampling Point :	ร.ร.วัดสัตตจินดาราม กรุงเทพมหานคร-โรงเรียนพหนองจอก		

[illegible]

## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

## Win Rose Report

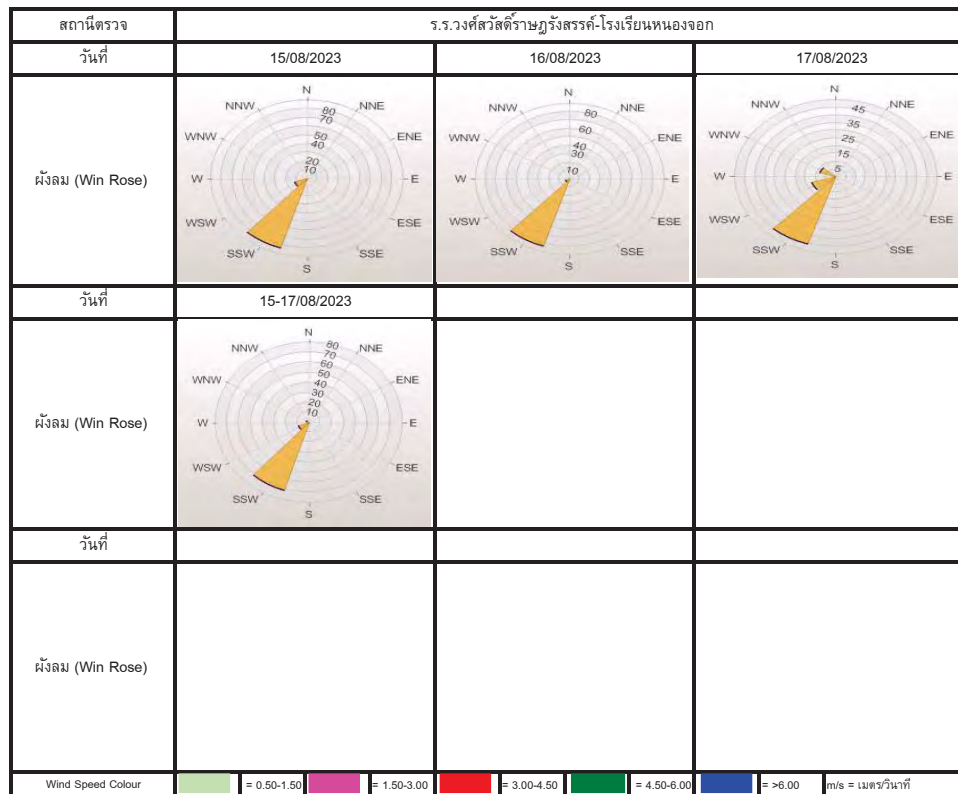
Report No : QIEM-2308-00004

Receive date : 15-17/08/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 31/08/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก



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

## Carbon Monoxide (CO) Report

Report No : QIEM-2309-01301

Receive date : 15-17/08/2023

Method : Non -Despersive Infrared Detection

Analytical date : 31/08/2023

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023				
00:00-01:00	0.34	0.37	0.38				
01:00-02:00	0.34	0.36	0.37				
02:00-03:00	0.36	0.35	0.36				
03:00-04:00	0.39	0.35	0.35				
04:00-05:00	0.37	0.34	0.35				
05:00-06:00	0.39	0.36	0.36				
06:00-07:00	0.42	0.38	0.40				
07:00-08:00	0.46	0.43	0.46				
08:00-09:00	0.45	0.42	0.45				
09:00-10:00	0.51	0.44	0.50				
10:00-11:00	0.53	0.50	0.54				
11:00-12:00	0.55	0.55	0.53				
12:00-13:00	0.53	0.52	0.50				
13:00-14:00	0.54	0.53	0.50				
14:00-15:00	0.54	0.54	0.51				
15:00-16:00	0.49	0.54	0.51				
16:00-17:00	0.46	0.53	0.51				
18:00-19:00	0.45	0.48	0.45				
19:00-20:00	0.51	0.44	0.41				
20:00-21:00	0.43	0.43	0.39				
21:00-22:00	0.40	0.41	0.38				
22:00-23:00	0.39	0.38	0.38				
23:00-24:00	0.38	0.39	0.38				
MAX 1 hr	0.55	0.55	0.54				
MAX 8 hr	0.52	0.50	0.50				
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

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.


**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

**Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) Report**

Report No : QIEM-2309-01304 Receive date : 15-17/08/2023  
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : รพ.สต. ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์					
	รพ.สต. ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก					
วันที่/เวลา	15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023			
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	0.002			
06:00-07:00	0.001	0.001	0.002			
07:00-08:00	0.001	0.001	0.002			
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001			
09:00-10:00	0.003	0.001	0.001			
10:00-11:00	0.002	0.001	0.002			
11:00-12:00	0.002	0.001	0.002			
12:00-13:00	0.002	0.001	0.001			
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001			
14:00-15:00	0.002	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	0.002	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	0.003	0.001	0.002			
Average 24 hr	0.001	0.001	0.001			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm <sup>[2]</sup>					

**หมายเหตุ**

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง<sup>[2]</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance


**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

**Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Report**

Report No : QIEM-2309-01302 Receive date : 15-17/08/2023  
Method : Chemiluminescence Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : รพ.สต. ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

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

**หมายเหตุ**

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance



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, Chatschak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 029-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : ssp@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. AR313(1)-AR313(3)/08/23

Report No. 2308/335

821/3/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 19-31 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.030	0.022	0.023	ไม่เกิน 0.33

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
01 / 09 / 66

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

1/1

10904300F-402 Rev.0



#### IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnem,  
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-2309-01303 Receive date : 15-17/08/2023  
Sampling By : QIEM Analytical date : 31/08/2023  
Sampling Point : รพ.สต.บ้านหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง						ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24
		รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
		15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023				
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Beta Ray	44.40	42.32	41.75				< 120

#### หมายเหตุ

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



**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

### Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No :	QIEM-2309-01305	Receive date :	15-17/08/2023
Sampling Point :	QIEM	Analytical date :	31/08/2023
Sampling By :	รพ.สส.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point						ค่า	ค่า
		พ.ศ.๕๖.ค่าของผลจาก-บ้านหลังจอก-สถานีอนามัยทองจอก						มาตรฐาน 1 ชม.	มาตรฐาน 24 ชม.
		15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023				STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) <sup>(20)</sup>	Flame Ionization Detector	1.76	1.76	1.77				-	-

**หมายเหตุ** [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง  
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)



**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

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

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

Page 1 / 1

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

Report No :	QIEM-2309-01306	Receive date :	15-17/08/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	31/08/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

[illegible]







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

1/1

RY214/11/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซีลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566			
	13-14	14-15	15-16	
10:00-11:00	0.0029	0.0038	0.0035	—
11:00-12:00	0.0030	0.0035	0.0033	—
12:00-13:00	0.0032	0.0030	0.0039	—
13:00-14:00	0.0036	0.0028	0.0030	—
14:00-15:00	0.0035	0.0026	0.0031	—
15:00-16:00	0.0033	0.0030	0.0034	—
16:00-17:00	0.0034	0.0027	0.0035	—
17:00-18:00	0.0032	0.0027	0.0032	—
18:00-19:00	0.0028	0.0031	0.0034	—
19:00-20:00	0.0030	0.0030	0.0035	—
20:00-21:00	0.0027	0.0032	0.0032	—
21:00-22:00	0.0028	0.0032	0.0030	—
22:00-23:00	0.0025	0.0030	0.0030	—
23:00-00:00	0.0023	0.0030	0.0028	—
00:00-01:00	0.0026	0.0028	0.0030	—
01:00-02:00	0.0026	0.0026	0.0033	—
02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0031	—
03:00-04:00	0.0026	0.0033	0.0027	—
04:00-05:00	0.0027	0.0032	0.0033	—
05:00-06:00	0.0028	0.0033	0.0035	—
06:00-07:00	0.0032	0.0035	0.0036	—
07:00-08:00	0.0033	0.0032	0.0035	—
08:00-09:00	0.0033	0.0028	0.0032	—
09:00-10:00	0.0035	0.0033	0.0033	—
Max 1 hr [ppm]	0.0036	0.0038	0.0039	ไม่เกิน 0.30 <sup>11</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0030	0.0031	0.0033	ไม่เกิน 0.12 <sup>11</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R02 Model : 100E Brand : API Serial No. : 3431			—

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซีลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

RY214/11/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566			
	13-14	14-15	15-16	
10:00-11:00	0.0200	0.0246	0.0258	-
11:00-12:00	0.0150	0.0222	0.0291	-
12:00-13:00	0.0171	0.0244	0.0283	-
13:00-14:00	0.0165	0.0248	0.0277	-
14:00-15:00	0.0217	0.0245	0.0279	-
15:00-16:00	0.0266	0.0268	0.0270	-
16:00-17:00	0.0290	0.0286	0.0263	-
17:00-18:00	0.0284	0.0281	0.0252	-
18:00-19:00	0.0263	0.0263	0.0269	-
19:00-20:00	0.0254	0.0258	0.0285	-
20:00-21:00	0.0248	0.0243	0.0274	-
21:00-22:00	0.0225	0.0232	0.0256	-
22:00-23:00	0.0209	0.0228	0.0246	-
23:00-00:00	0.0205	0.0215	0.0231	-
00:00-01:00	0.0215	0.0225	0.0228	-
01:00-02:00	0.0223	0.0226	0.0216	-
02:00-03:00	0.0234	0.0210	0.0225	-
03:00-04:00	0.0244	0.0233	0.0219	-
04:00-05:00	0.0249	0.0243	0.0228	-
05:00-06:00	0.0239	0.0246	0.0236	-
06:00-07:00	0.0245	0.0259	0.0259	-
07:00-08:00	0.0231	0.0253	0.0270	-
08:00-09:00	0.0257	0.0269	0.0286	-
09:00-10:00	0.0226	0.0271	0.0245	-
Max 1 hr [ppm]	0.0290	0.0286	0.0291	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0230	0.0246	0.0256	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R05                      Brand : API Model : 200E                                      Serial No. : 4413			-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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. AR314(1)-AR314(3)/17/23  
421/3/66

Report No. 2311/320

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบุษผา ธารณะระนันต์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566			
			13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.046	0.039	0.034	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.020	0.018	0.014	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : วัตถุประสงค์การประเมินการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



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

RY214/11/66  
421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566			
	13-14	14-15	15-16	
10:00-11:00	3.81	3.80	3.77	—
11:00-12:00	4.02	3.87	3.79	—
12:00-13:00	3.97	3.82	3.82	—
13:00-14:00	3.93	3.95	3.85	—
14:00-15:00	3.84	4.05	3.94	—
15:00-16:00	3.80	3.90	3.91	—
16:00-17:00	3.77	3.95	4.03	—
17:00-18:00	3.72	3.87	3.86	—
18:00-19:00	3.64	3.73	3.72	—
19:00-20:00	3.59	3.69	3.69	—
20:00-21:00	3.48	3.52	3.55	—
21:00-22:00	3.32	3.41	3.50	—
22:00-23:00	3.26	3.35	3.38	—
23:00-00:00	3.21	3.26	3.27	—
00:00-01:00	3.15	3.17	3.16	—
01:00-02:00	3.08	3.08	3.08	—
02:00-03:00	3.10	3.02	3.03	—
03:00-04:00	3.25	3.15	3.05	—
04:00-05:00	3.37	3.28	3.19	—
05:00-06:00	3.42	3.26	3.25	—
06:00-07:00	3.54	3.32	3.28	—
07:00-08:00	3.68	3.46	3.33	—
08:00-09:00	3.89	3.68	3.59	—
09:00-10:00	3.85	3.72	3.78	—
Max 1 hr [ppm]	4.02	4.05	4.03	—
Average 24 hr [ppm]	3.57	3.55	3.53	—
Analyzer Data	Analyzer No. : THC-R03 Model : APHA-370			Brand : HORIBA Serial No. : AEENMB8T

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด : Flame Ionization Detector

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/2

RY214/11/66

421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : 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	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.556	1.389	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.778	2.778	-	-	-
NE (34°-56°)	2.778	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.389	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	5.556	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	16.667	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	11.111	6.944	-	-	-
NNW (326°-349°)	19.442	1.389	-	-	-
Total	77.777	22.223	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



PS/036/23/00V



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/2

RY214/11/66

421/3/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ ADU/DK Boundary								
	เดือนพฤศจิกายน 2566								
	13-14			14-15			15-16		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	NNE
11:00-12:00	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	S	1.8	6.4	NNE
12:00-13:00	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	ENE
13:00-14:00	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	NW
14:00-15:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	NW
15:00-16:00	0.9	3.2	SW	2.2	8.0	S	1.8	6.4	NW
16:00-17:00	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	NW
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	S	1.3	4.8	NW
18:00-19:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	NNW
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	N	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NW
21:00-22:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NW
22:00-23:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NW	1.8	6.4	NW
23:00-00:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	NNW
00:00-01:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNW
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	NNW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	NNW
04:00-05:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NNW
08:00-09:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NE
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.8			30.7			30.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.26			756.80			756.90		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ่งมีเมฆ		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



PS/036/23/00V



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No :	QIEM-2311-01659	Receive date :	13-15/11/2023
Method :	Non -Despersive Infrared Detection	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์					
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก					
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
00:00-01:00	0.50	0.03	0.46			
01:00-02:00	0.50	0.00	0.43			
02:00-03:00	0.40	0.00	0.41			
03:00-04:00	0.40	0.00	0.40			
04:00-05:00	0.40	0.00	0.44			
05:00-06:00	0.50	0.01	0.43			
06:00-07:00	0.60	0.03	0.47			
07:00-08:00	0.60	0.01	0.55			
08:00-09:00	0.50	0.00	0.62			
09:00-10:00	0.50	0.00	0.50			
10:00-11:00	0.40	0.00	0.50			
11:00-12:00	0.40	0.00	0.40			
12:00-13:00	0.40	0.00	0.50			
13:00-14:00	0.40	0.00	0.50			
14:00-15:00	0.40	0.00	0.40			
15:00-16:00	0.50	0.20	0.40			
16:00-17:00	0.50	0.50	0.40			
17:00-18:00	0.50	0.60	0.36			
18:00-19:00	0.60	0.49	0.42			
19:00-20:00	0.70	0.50	0.49			
20:00-21:00	0.70	0.41	0.44			
21:00-22:00	0.60	0.40	0.41			
22:00-23:00	0.60	0.38	0.41			
23:00-24:00	0.50	0.42	0.49			
MAX 1 hr	0.70	0.60	0.62			
MAX 8 hr	0.59	0.46	0.48			
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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) Report

Report No :	QIEM-2311-01662	Receive date :	13-15/11/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์					
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก					
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
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	0.003			
03:00-04:00	0.004	0.004	0.003			
04:00-05:00	0.004	0.004	0.003			
05:00-06:00	0.004	0.004	0.003			
06:00-07:00	0.004	0.004	0.003			
07:00-08:00	0.004	0.004	0.003			
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	0.004	0.004			
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004			
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004			
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004			
18:00-19:00	0.004	0.003	0.004			
19:00-20:00	0.004	0.003	0.004			
20:00-21:00	0.004	0.003	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	0.004	0.004			
Average 24 hr	0.004	0.004	0.004			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm <sup>[2]</sup>					

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวล 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง<sup>[2]</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance



**Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Report**

Report No : OIEM-2311-01860  
Method : Chemiluminescence  
Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

Receive date : 13-15/11/2023  
Analytical date : 28/11/2023

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์					
	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก					
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
00:00-01:00	0.004	0.005	0.003			
01:00-02:00	0.004	0.004	0.003			
02:00-03:00	0.003	0.004	0.002			
03:00-04:00	0.003	0.004	0.001			
04:00-05:00	0.004	0.004	0.001			
05:00-06:00	0.007	0.005	0.001			
06:00-07:00	0.010	0.006	0.002			
07:00-08:00	0.009	0.007	0.002			
08:00-09:00	0.006	0.005	0.003			
09:00-10:00	0.005	0.004	0.011			
10:00-11:00	0.004	0.004	0.010			
11:00-12:00	0.004	0.005	0.009			
12:00-13:00	0.003	0.005	0.004			
13:00-14:00	0.001	0.005	0.002			
14:00-15:00	0.002	0.006	0.002			
15:00-16:00	0.001	0.004	0.002			
16:00-17:00	0.001	0.002	0.002			
17:00-18:00	0.002	0.007	0.003			
18:00-19:00	0.007	0.002	0.002			
19:00-20:00	0.012	0.003	0.002			
20:00-21:00	0.008	0.001	0.004			
21:00-22:00	0.008	0.002	0.004			
22:00-23:00	0.007	0.001	0.003			
23:00-24:00	0.005	0.004	0.003			
MAX 1 hr	0.012	0.007	0.011			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm <sup>(1)</sup>					

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>(1)</sup> = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance



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

Ref. No. AR315(1)-AR315(3)/11/23

421/3/66

Report No. 2311/320

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ชามะระระนิต  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566			
			13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix B)	0.016	0.015	0.013	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีใบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



--- 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 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2311-01664 Receive date : 13-15/11/2023  
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023  
 Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023									
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	1.6	WSW	1.0	SSW	2.3	ESE								
01:00-02:00	2.0	WSW	1.1	WSW	1.8	E								
02:00-03:00	1.7	SSW	0.7	WSW	1.6	E								
03:00-04:00	1.6	WSW	1.2	SSW	1.6	ESE								
04:00-05:00	1.5	WSW	0.8	ESE	1.4	SSW								
05:00-06:00	1.3	WSW	0.6	W	1.4	SSW								
06:00-07:00	1.6	WSW	0.9	WSW	1.2	SSW								
07:00-08:00	2.3	WSW	1.3	SSW	1.5	S								
08:00-09:00	2.9	WSW	1.6	ESE	1.8	W								
09:00-10:00	3.1	WSW	2.1	E	2.1	WSW								
10:00-11:00	2.4	WSW	2.2	E	1.6	ESE								
11:00-12:00	1.8	WSW	2.2	E	1.6	ESE								
12:00-13:00	1.2	S	2.4	E	0.7	WSW								
13:00-14:00	1.0	SSW	1.9	E	0.8	SSW								
14:00-15:00	1.0	SSW	1.8	E	0.9	SSW								
15:00-16:00	1.1	SSW	1.8	E	0.6	SSW								
16:00-17:00	0.6	SSW	1.6	E	0.5	WSW								
17:00-18:00	0.4	WSW	1.0	ENE	1.3	S								
18:00-19:00	0.4	WNW	1.1	E	1.8	WSW								
19:00-20:00	0.4	S	1.0	E	1.6	WSW								
20:00-21:00	0.4	S	1.4	E	0.8	SSW								
21:00-22:00	0.6	WSW	1.7	E	1.1	SSE								
22:00-23:00	0.8	W	2.1	ESE	1.5	E								
23:00-24:00	1.4	WSW	2.1	SSE	0.7	E								

**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

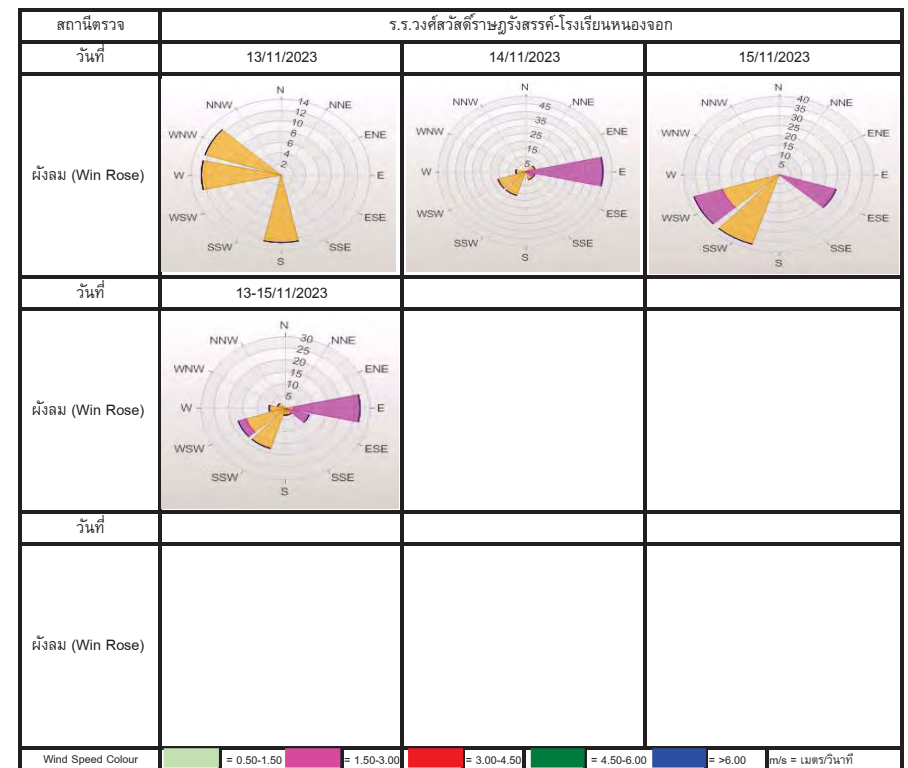
Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

**Win Rose Report**

Report No : QIEM-2311-00011 Receive date : 13-15/11/2023  
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023  
 Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก



Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Carbon Monoxide (CO) Report

Report No :	QIEM-2311-01677	Receive date :	13-15/11/2023
Method :	Non -Despersive Infrared Detection	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์					
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก					
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
00:00-01:00	0.30	0.50	0.60			
01:00-02:00	0.30	0.50	0.60			
02:00-03:00	0.30	0.50	0.50			
03:00-04:00	0.30	0.40	0.50			
04:00-05:00	0.30	0.50	0.50			
05:00-06:00	0.20	0.40	0.49			
06:00-07:00	0.30	0.80	0.52			
07:00-08:00	0.30	0.90	0.50			
08:00-09:00	0.30	1.00	0.52			
09:00-10:00	0.40	0.80	0.50			
10:00-11:00	0.40	0.90	0.54			
11:00-12:00	0.40	0.30	0.50			
12:00-13:00	0.40	0.48	0.51			
13:00-14:00	0.40	0.56	0.46			
14:00-15:00	0.30	0.53	0.54			
15:00-16:00	0.30	0.54	0.53			
16:00-17:00	0.30	0.54	0.45			
17:00-18:00	0.40	0.54	0.41			
18:00-19:00	0.40	0.58	0.50			
19:00-20:00	0.40	0.58	0.56			
20:00-21:00	0.40	0.58	0.54			
21:00-22:00	0.40	0.59	0.52			
22:00-23:00	0.40	0.58	0.48			
23:00-24:00	0.40	0.50	0.46			
MAX 1 hr	0.40	1.00	0.60			
MAX 8 hr	0.39	0.65	0.53			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 30 ppm					
ค่ามาตรฐาน 8 hr	< 9 ppm					

หมายเหตุ = ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ,ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) Report

Report No :	QIEM-2311-01680	Receive date :	13-15/11/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก		

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

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<sup>[1]</sup> = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาร 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง<sup>[2]</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

**Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Report**

Report No : OIEM-2311-01678  
Receive date : 13-15/11/2023  
Method : Chemiluminescence  
Analytical date : 28/11/2023  
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์					
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก					
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
00:00-01:00	0.006	0.002	0.003			
01:00-02:00	0.006	0.002	0.003			
02:00-03:00	0.006	0.002	0.002			
03:00-04:00	0.006	0.002	0.003			
04:00-05:00	0.006	0.002	0.002			
05:00-06:00	0.009	0.002	0.002			
06:00-07:00	0.009	0.002	0.002			
07:00-08:00	0.007	0.002	0.003			
08:00-09:00	0.005	0.002	0.003			
09:00-10:00	0.004	0.002	0.003			
10:00-11:00	0.003	0.002	0.002			
11:00-12:00	0.003	0.002	0.003			
12:00-13:00	0.002	0.002	0.003			
13:00-14:00	0.003	0.002	0.004			
14:00-15:00	0.004	0.002	0.004			
15:00-16:00	0.004	0.002	0.004			
16:00-17:00	0.004	0.002	0.004			
17:00-18:00	0.005	0.003	0.004			
18:00-19:00	0.006	0.003	0.004			
19:00-20:00	0.005	0.003	0.005			
20:00-21:00	0.004	0.003	0.004			
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003			
22:00-23:00	0.004	0.003	0.003			
23:00-24:00	0.004	0.003	0.003			
MAX 1 hr	0.009	0.003	0.005			
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm <sup>(1)</sup>					

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



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, Chaitumhak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscn.com, www.spacn.com

Ref. No. AR316(1)-AR316(3)/11/23  
421/3/65

Report No. 2311/320

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบุษกร ชานาธาระนิค  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566			
			13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.025	0.039	ไม่เกิน 0.33

**หมายเหตุ:**

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



**หมายเหตุ** [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง  
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2311-01682  
 Receive date : 13-15/11/2023  
 Sampling By : QIEM  
 Analytical date : 28/11/2023  
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023									
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	2.9	N	3.1	N	2.5	N								
01:00-02:00	3.0	N	3.1	N	2.5	N								
02:00-03:00	3.1	N	2.9	N	2.6	N								
03:00-04:00	3.3	N	2.8	N	2.5	N								
04:00-05:00	3.1	N	2.4	NNE	2.3	N								
05:00-06:00	3.1	NNW	2.8	N	2.2	N								
06:00-07:00	3.1	N	2.8	N	2.5	N								
07:00-08:00	3.0	N	2.7	N	2.5	N								
08:00-09:00	2.9	N	2.5	NNE	2.4	N								
09:00-10:00	2.8	N	2.0	NNE	1.1	N								
10:00-11:00	2.4	N	2.2	NNE	2.1	NNE								
11:00-12:00	2.4	N	2.5	NNE	2.3	NNE								
12:00-13:00	2.5	NNW	2.7	NNE	2.3	S								
13:00-14:00	3.0	SSW	1.9	NNE	2.9	SSW								
14:00-15:00	2.9	S	1.8	NNE	2.9	SSW								
15:00-16:00	2.9	S	1.8	NNE	2.7	SSW								
16:00-17:00	3.2	SSW	1.6	NNE	2.9	SSW								
17:00-18:00	3.1	WSW	2.1	NNE	2.6	SSW								
18:00-19:00	3.1	NNW	2.4	N	2.7	N								
19:00-20:00	2.9	N	2.4	N	2.6	N								
20:00-21:00	3.0	N	2.4	N	2.6	N								
21:00-22:00	3.0	NNW	2.5	N	2.4	N								
22:00-23:00	2.9	NNW	2.6	NNW	2.4	N								
23:00-24:00	3.0	NNW	2.5	NNW	2.5	N								

**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

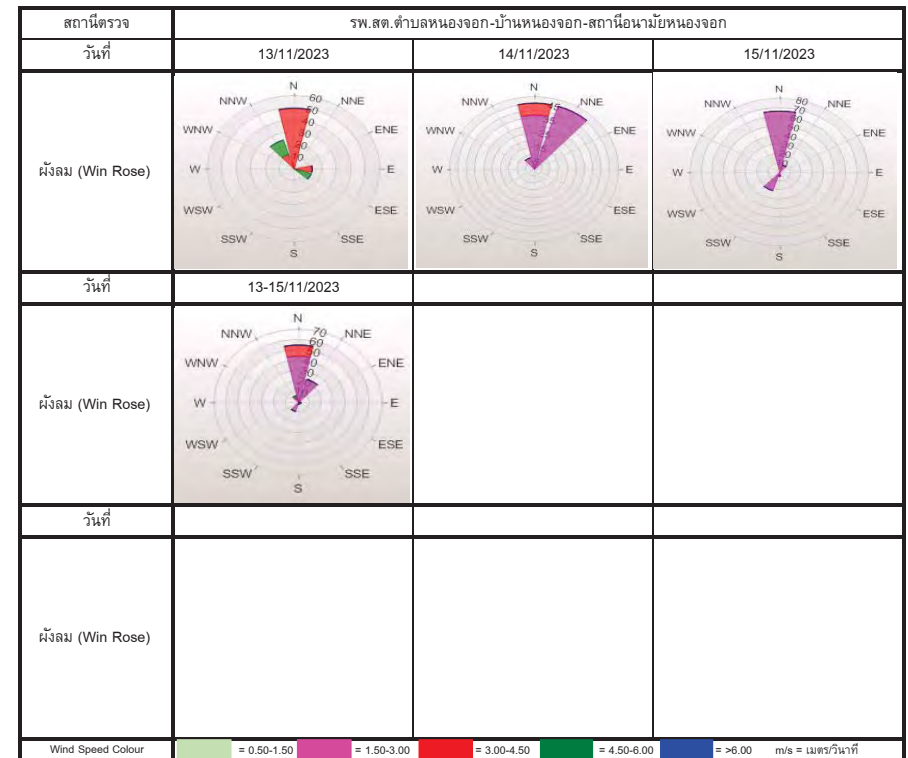
Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

**Win Rose Report**

Report No : QIEM-2311-00012  
 Receive date : 13-19/11/2023  
 Sampling By : QIEM  
 Analytical date : 28/11/2023  
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR254/11/23

Report No. 2311/290

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-28 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack : ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:10-12:52		-	-
Height	m.	-	-	65.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	315		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.57		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	158		-	-
Moisture	%	-	-	12.97		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.28		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	26.639		-	-
Oxygen	%	-	-	7.1	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	46.25	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	15	15	240	170
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.370	-	-	48.6297
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	42	41	200	200
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.95	-	-	107.4174
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	21	20	950	170
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.35	-	-	127.0327
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	12	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.339	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.069	-	-	-



Ref. No. AR254/11/23

Report No. 2311/290

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : LPG 3.88 ton/hr + UHV 3.52 ton/hr + FTO 1.45 ton/hr + Bunker 0.74 ton/hr
- อัตราการผลิต : LPG 45 ton/hr + Naptha 43 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ผลการแก้ไขค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR254/11/23

Report No. Z311/290\_1

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX)	วันที่เก็บตัวอย่าง	13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	14 พฤศจิกายน 2566
	จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	14-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack : ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:10-12:52		-	-
Height	m.	-	-	65.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	315		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.57		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	158		-	-
Moisture	%	-	-	12.97		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.28		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	24.639		-	-
Oxygen	%	-	-	7.1	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	46.25	50.0	-	-
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301 40 CFR Part 63)	1.5	1.5	-	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.037	-	-	-

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : LPG 3.88 ton/hr + UHV 3.52 ton/hr + PTO 1.45 ton/hr + Bunker 0.74 ton/hr
- อัตราการผลิต : LPG 45 ton/hr + Naptha 43 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บาร์มากกว่า หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR281/11/23

Report No. Z311/290

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	15 พฤศจิกายน 2566
	จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (F0401): ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:20-11:02		-	-
Height	m.	-	-	42.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	200		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.11		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	159		-	-
Moisture	%	-	-	11.80		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.22		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	30.819		-	-
Oxygen	%	-	-	3.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	16.24	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.4	1.9	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.074	-	-	-
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	30	23	200	150
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.74	-	-	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)	17	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.600	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.086	-	-	-





Ref. No. AR281/11/23

Report No. 2311/290\_i

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 5,201 Nm<sup>3</sup>/hr
- อัตราการผลิต : Naptha 10.7 ton/hr + C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> 5,500 Nm<sup>3</sup>/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR281/11/23

Report No. 2311/290\_i

170/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

- โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX)
  - ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
  - ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
  - ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
  - วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
  - วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
  - วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
  - วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Furnace Stack (F0401): ETP		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:20-11:02		-	-
Height	m.	-	-	42.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	200		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.11		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	159		-	-
Moisture	%	-	-	11.80		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.22		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	30.819		-	-
Oxygen	%	-	-	3.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	16.24	50.0	-	-
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301 40 CFR Part 63)	0.60	0.46	-	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.018	-	-	-

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 5,201 Nm<sup>3</sup>/hr
- อัตราการผลิต : Naptha 10.7 ton/hr + C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> 5,500 Nm<sup>3</sup>/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR255/11/23  
170/8/66

Report No. 2311/290

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-28 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (01B001): BTX		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:50-11:32		-	-
Height	m.	-	-	19.8		-	-
Diameter	cm.	-	-	125		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.73		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	229		-	-
Moisture	%	-	-	10.42		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.83		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	4.434		-	-
Oxygen	%	-	-	3.5	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	18.08	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	14	11	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.062	-	-	-
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	39	31	200	150
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.325	-	-	19.0321
Sulfur Dioxide	ppm	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	2.65
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	0.4678
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.1	2.4	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.016	-	-	-
Hydrogen sulfide	ppm	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	2	2	80	-
Emission Rate of Hydrogen sulfide	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	-



Ref. No. AR255/11/23  
170/4/66

Report No. 2311/290

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 650 m<sup>3</sup>/hr
- อัตราการผลิต : 61 m<sup>3</sup>/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 ปรอทภาค หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระคายเคืองจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR255/11/23

Report No. 2311/290\_I

IT0/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ETP/BTX) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-28 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Fire Heater Stack (01B001): BTX	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:50-11:32	-	-
Height	m.	-	-	19.8	-	-
Diameter	cm.	-	-	125	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.73	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.6	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	229	-	-
Moisture	%	-	-	10.42	-	-
Velocity	m/s	-	-	6.83	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	4.634	-	-
Oxygen	%	-	-	3.5	7.0	-
Excess air	%	-	-	18.08	50.0	-
Ammonia	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 301 40 CFR Part 63)	0.39	0.31	-
Emission Rate of Ammonia	g/s	-	Calculate	0.002	-	-

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 650 m<sup>3</sup>/hr

- อัตราการผลิต : 61 m<sup>3</sup>/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ผลการแก้ไข

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

คุณภาพน้ำทิ้ง



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 3

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00125

Reported Date : 07-Sep-2023 10:59

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2307003793  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jul-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 03-Jul-2023  
Analytical Date : 12-Jul-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.20	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.1	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.40	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	768.0	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	242.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.60	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	10.68	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00116

Reported Date : 30-Aug-2023 09:27

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2308002661  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Aug-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 03-Aug-2023  
Analytical Date : 08-Aug-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.48	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.3	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.32	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	178.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	224.50	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.40	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	13.23	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00147

Reported Date : 10-Oct-2023 10:50

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2309002683  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Sep-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 04-Sep-2023  
Analytical Date : 08-Sep-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.23	5.00-10.50
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	6.56	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	131.1	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	121.20	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	32.00	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	6.72	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.80	<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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00100

Reported Date : 07-Dec-2023 09:55

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2310003394  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Oct-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 02-Oct-2023  
Analytical Date : 10-Oct-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.49	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.45	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	204.7	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	72.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.80	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	2.38	-
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-2311-00188  
Reported Date : 15-Dec-2023 16:19

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2311006717  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 21-Nov-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 06-Nov-2023  
Analytical Date : 21-Nov-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.4	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.19	5.00-10.50
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	4.96	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	480.9	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	215.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.00	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	8.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.00	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017  
มาตรฐาน : Specification From Production Plant  
Note : Note::  
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,Oil ,NH3 ,Sulfides as H2S



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00147  
Reported Date : 10-Jan-2024 08:20

Plant/Area : COLD2 Sample ID : ALO-2312004035  
Sampling Point : CPI D Sample Description : CPI D  
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Dec-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 06-Dec-2023  
Analytical Date : 13-Dec-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.55	5.00-10.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.7	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.03	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	422.2	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	121.60	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.00	<90
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	3.95	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<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





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 3

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00124

Reported Date : 07-Sep-2023 10:56

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2307003790  
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jul-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 05-Jul-2023  
Analytical Date : 12-Jul-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.09	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.7	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.01	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	59.0	<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)	0.60	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00115

Reported Date : 30-Aug-2023 09:24

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2308002963  
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Aug-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 03-Aug-2023  
Analytical Date : 09-Aug-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.79	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	<40.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.04	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.3	<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)	ND	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

NH3 : MDL = 0.1 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00146

Reported Date : 10-Oct-2023 10:48

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2309002684  
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Sep-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 06-Sep-2023  
Analytical Date : 08-Sep-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	5.5-9.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.78	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	74.1	<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)	6.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 2

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00098

Reported Date : 07-Dec-2023 09:53

Plant/Area : BTX Sample ID : ALO-2310003391  
Sampling Point : WWT2 (eff) Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Oct-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 04-Oct-2023  
Analytical Date : 10-Oct-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	5.5-9.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.20	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.7	<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)	1.47	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00186  
Reported Date : 15-Dec-2023 16:18

Plant/Area : BTX      Sample ID : ALO-2311006714  
Sampling Point : WWT2 (eff)      Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab      Receive Date : 21-Nov-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223      Sampling Date : 08-Nov-2023  
Analytical Date : 21-Nov-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.49	5.5-9.0
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)	35.2	<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)	0.54	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017  
มาตรฐาน :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙  
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)  
TSS : MDL = 2.5 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00146  
Reported Date : 10-Jan-2024 08:19

Plant/Area : BTX      Sample ID : ALO-2312004036  
Sampling Point : WWT2 (eff)      Sample Description : WWT2 (eff)  
Sampling Method : Grab      Receive Date : 13-Dec-2023  
Laboratory Register No. : ๗-223      Sampling Date : 07-Dec-2023  
Analytical Date : 13-Dec-2023  
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.93	5.5-9.0
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.06	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.6	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	9.56	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017  
มาตรฐาน :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙  
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)  
TSS : MDL = 2.5 mg/L  
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

คุณภาพน้ำาราระบายน้ำฝน



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00125  
Reported Date : 07-Sep-2023 10:59

Plant/Area : COLD2  
Sampling Point : ETP รางระบายน้ำฝน  
Sampling Method : Grab  
Laboratory Register No. : ๖-223  
Sample ID : ALO-2307007830  
Sample Description : ETP รางระบายน้ำฝน  
Receive Date : 24-Jul-2023  
Sampling Date : 24-Jul-2023  
Analytical Date : 24-Jul-2023  
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.66	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	21.5	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017  
มาตรฐาน :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙  
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)  
TSS : MDL = 2.5 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00124  
Reported Date : 07-Sep-2023 10:56

Plant/Area : BTX  
Sampling Point : BTX รางระบายน้ำฝน  
Sampling Method : Grab  
Laboratory Register No. : ๖-223  
Sample ID : ALO-2307007832  
Sample Description : BTX รางระบายน้ำฝน  
Receive Date : 24-Jul-2023  
Sampling Date : 24-Jul-2023  
Analytical Date : 24-Jul-2023  
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.30	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.2	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.80	<50.0

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

ระดับเสียงภายนอกโครงการ



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

"Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00016      Sampling Date : 11-13/11/2023  
Sound Level Meter Model : NL-52      Report Date. : 28/11/2023  
Serial Number : 00632063  
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ	มาตรฐาน	สถานที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Sampling Point						ในพื้นที่ชุมชน
		Sampling	Analysis	รพ.สต.ตำบลหนองจอก/บ้านหนองจอก /สถานีอนามัยหนองจอก						(dB(A))
		Method	Method	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023				
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	48.6	57.2	50.5				-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	50.4	49.6				-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	47.4	47.1				-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	45.8	48.3				-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	42.7	45.3				-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	47.2	41.2	44.7				-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	42.1	44.0				-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	44.4	41.8	43.3				-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	44.1	54.3				-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	44.8	44.9				-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	52.2	44.9	45.3				-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	47.8	43.9				-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	59.0	45.2				-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	47.8	47.4	55.2				-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	45.5	46.8	45.1				-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	46.0	47.5	45.2				-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	46.3	47.3	45.3				-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	46.3	47.5	45.3				-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	46.9	47.9	49.5				-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	45.9	45.0	49.6				-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	44.2	44.5	49.4				-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	44.5	45.7	49.4				-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	43.5	45.9	49.4				-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	43.7	50.1	53.5				-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	49.5	43.6	47.8				-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	49.8	49.6	48.1				<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	56.1	52.9	53.5				-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	57.4	59.0	55.2				<115
L <sub>90</sub>		Sound Meter	Sound Meter	44.3	45.5	45.7				-

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

"Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00003      Sampling Date : 11-13/11/2023  
Sound Level Meter Model : 01dB      Report Date. : 28/11/2023  
Serial Number : 0014257  
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ /วัดปลวกเกตุ

พารามิเตอร์ Parameter	วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
			โรงเรียนวัดปลวกเกตุ /วัดปลวกเกตุ							
			11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	56.0	55.9				-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	61.0	59.4	59.9				-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.1	57.4				-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	55.7	60.1				-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	61.8	55.8	56.1				-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	56.7	56.7				-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	55.8	58.7				-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.2	58.3	61.2				-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	58.4	64.1				-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	65.3	59.0				-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	57.7	59.3	59.0				-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.4	57.2				-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	52.5	53.8				-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	53.1	51.6	53.5				-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	50.9	51.3				-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	52.3	53.3				-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	51.8	52.1				-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	50.3	49.3				-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	49.2	49.1				-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	53.3	49.1				-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	48.1	49.1	48.4				-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	48.5	48.7	48.3				-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	49.5	49.3				-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	54.4	53.8				-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.1	56.3	59.6				-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.6	57.0				<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.0	59.8	59.5				-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	61.8	65.3	64.1				<115
L <sub>90</sub>		Sound Meter	Sound Meter	51.2	51.3	51.9				-

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



ระดับเสียงภายในโครงการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
เสียง (Leq)

OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	แผนก	QH&E
วันที่ตรวจประเมิน	17 กรกฎาคม 2566	แผนก	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย		
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ		
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น		
เจ้าของพื้นที่	นายอภิชาติ สุตะพันธ์		

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือเปรียบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	16 July 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

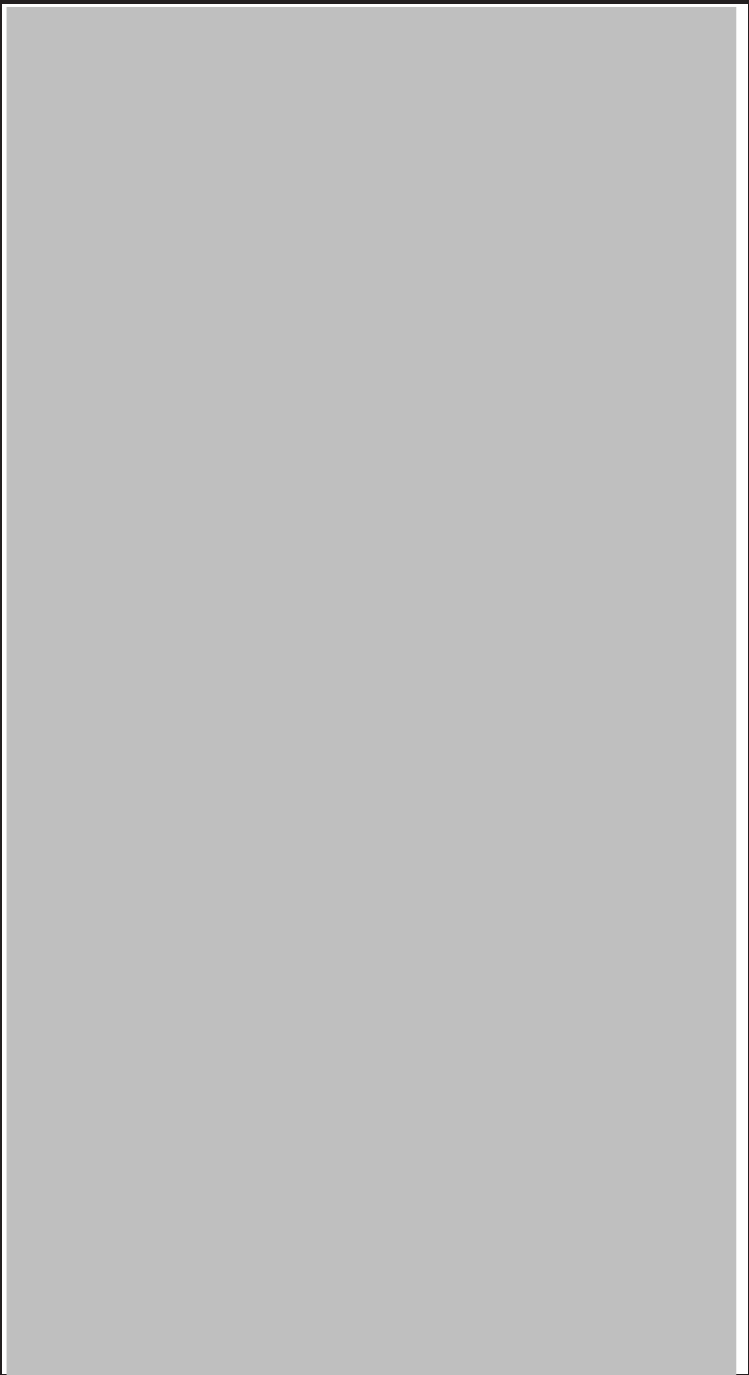
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Boiler feed water pump	82.7	86.6

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

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Boiler feed water pump	1	09:00-10:00	82.8	85.9	
Boiler feed water pump	2	10:00-11:00	82.9	86.6	
Boiler feed water pump	3	11:00-12:00	82.8	83.6	
Boiler feed water pump	4	12:00-13:00	82.6	83.7	
Boiler feed water pump	5	13:00-14:00	82.8	83.8	
Boiler feed water pump	6	14:00-15:00	82.6	83.7	
Boiler feed water pump	7	15:00-16:00	82.6	83.4	
Boiler feed water pump	8	16:00-17:00	82.6	83.7	
Boiler feed water pump	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr		82.7	86.6	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OHHU (UT4) (ยูทิลิตี้เฮลท์)



แบบ ก.บ.ญ  
ฉันทุศล

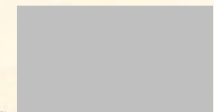
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เทอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวลิ้น    | สีมาก       |
| ๒. นางสาวจรีณี   | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์   |
| ๔. นายกิตติ      | ศรีทองหล่อ  |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๒๐๔ - ๙๔๔ ๓๐๒๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี  
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง						
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปฏิบัติการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๓๔						
ประกอบประกอบกรรมสิทธิ์การและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง หรือเสียง						
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ดำเนินการ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖						
ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๓๕ (๖) )
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยสหกรณ์ 24 ถนนเทศบาล นครขอนแก่น (สุระภูมิ) กรุงเทพมหานคร 40000 โทร. 02-939 4370 โทรสาร 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวนิตติ ลิ้มมาก 081 685 1335 E-mail: info@spes.co.th เว็บไซต์: <a href="http://shopes.com/TH/BD">http://shopes.com/TH/BD</a>	ความรื้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	19 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564	13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567	นางสาวนิตติ ลิ้มมาก นางสาวจุฑิฉา นามศิริ นายสิทธิ ศิริทองเพ็ชร <del>นายณัฐ ใจใจ</del> นางสาวสุวิภา นามศิริ <del>นายณัฐ ใจใจ</del> นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี (ตั้งแต่วันที่ 25 พ.ศ. 66)





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
เสียง (Leq)

OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	13 พฤศจิกายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลิณี สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายสุริยา บุตรวงษ์	แผนก	OLHU (UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192053
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	12 November 2023
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Boiler feed water pump	83.4	86.2

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

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Boiler feed water pump	1	09:00-10:00	83.6	84.4	
Boiler feed water pump	2	10:00-11:00	83.5	85.0	
Boiler feed water pump	3	11:00-12:00	83.4	84.3	
Boiler feed water pump	4	12:00-13:00	83.4	84.3	
Boiler feed water pump	5	13:00-14:00	83.4	84.2	
Boiler feed water pump	6	14:00-15:00	83.2	84.1	
Boiler feed water pump	7	15:00-16:00	83.3	84.5	
Boiler feed water pump	8	16:00-17:00	83.4	86.2	
Boiler feed water pump	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	83.4	86.2	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OHHU (UT4) (ยูทิลิตี้เฮลล์)



แบบ ก.บ.ญ  
ฉัตบุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เทอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพันธ์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวลิณี    | สีมาก       |
| ๒. นางสาวจรีณี   | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์   |
| ๔. นายกิตติ      | ศรีทองหล่อ  |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

เขียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ตรวจราชการกรม  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๒๐๔ - ๘๑๔ ๘๑๒๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี  
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กว้างแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการรบกวนในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๓๔  
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ถือดำเนินการ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๓๔ (๖) )
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยสหชลธิ์ 24 ถนนสหชลธิ์ แขวงจันทน์ (ต.จันทน์) กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4370 โทรสาร 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวนิตติ ลิ้มมาก 081 685 1335 E-mail: nittilim@spes.co.th เว็บไซต์: <a href="http://shop.spes.co.th">http://shop.spes.co.th</a>	ความรบกวน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	19 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564	13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567	นางสาวนิตติ ลิ้มมาก นางสาวจันทน์ นันทวิทย์ นายสิทธิ ศิริทองเจริญ <b>นายณัฐ ใจใส</b> นางสาวสุวิภา นามศิริ <b>นายณัฐ ใจใส</b> นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี (ตั้งแต่วันที่ 25 พ.ศ. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (COLD 1)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD1)	เวลา	11:30 - 12:30 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
วันที่ตรวจประเมิน	12 กรกฎาคม 2566	แผนก	SFOS
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	แผนก	OLCO (COLD1)
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ		
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น		
เจ้าของพื้นที่	นายบุญรอด บัวหาร		

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	7-8 กันยายน 2566
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ข้อเสนอแนะ

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



สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.9	/
Operator C1	73.6	/
Operator C1-C3	76.0	/
Operator COMP.	81.9	/
Operator ARU, CPI A	73.6	/

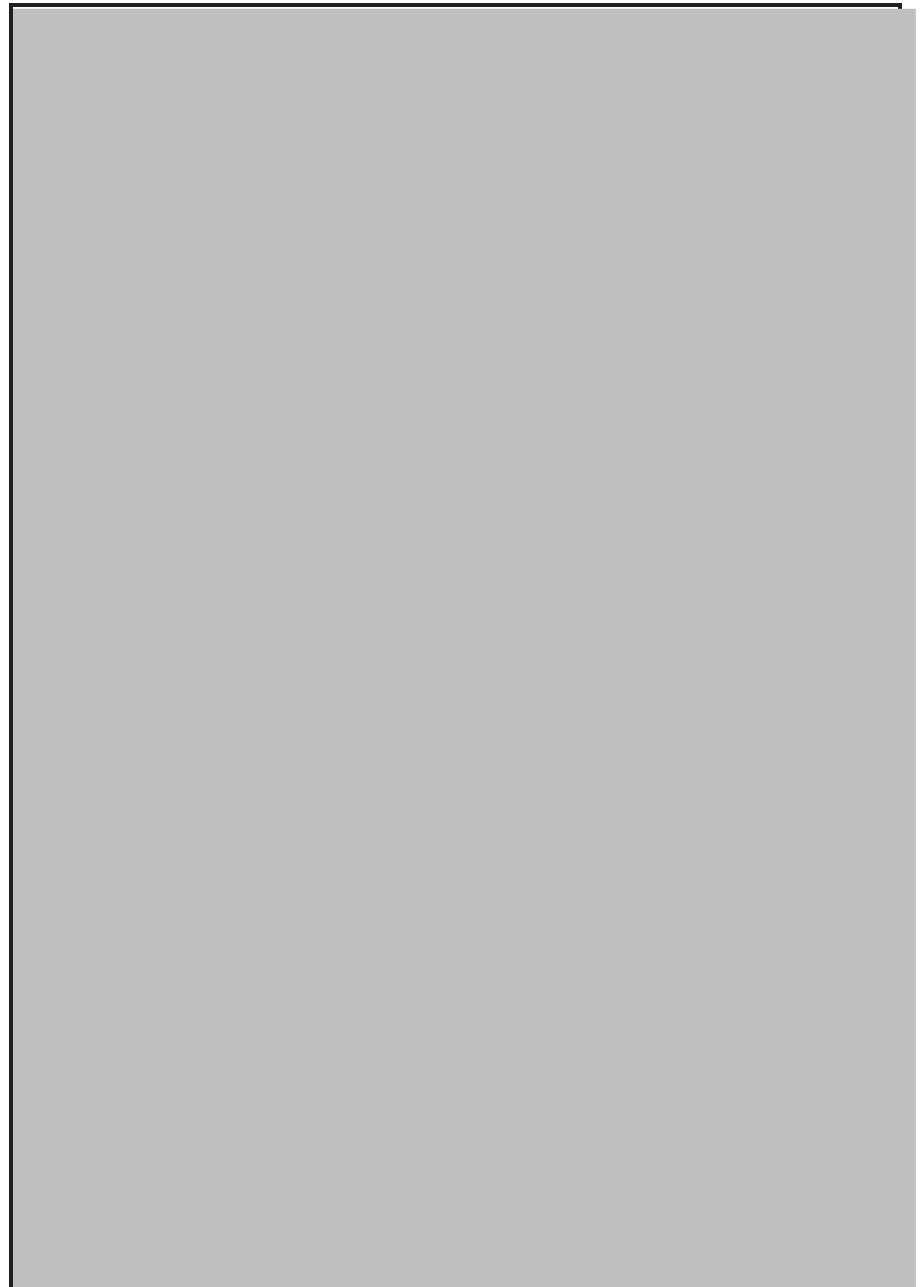
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD1)

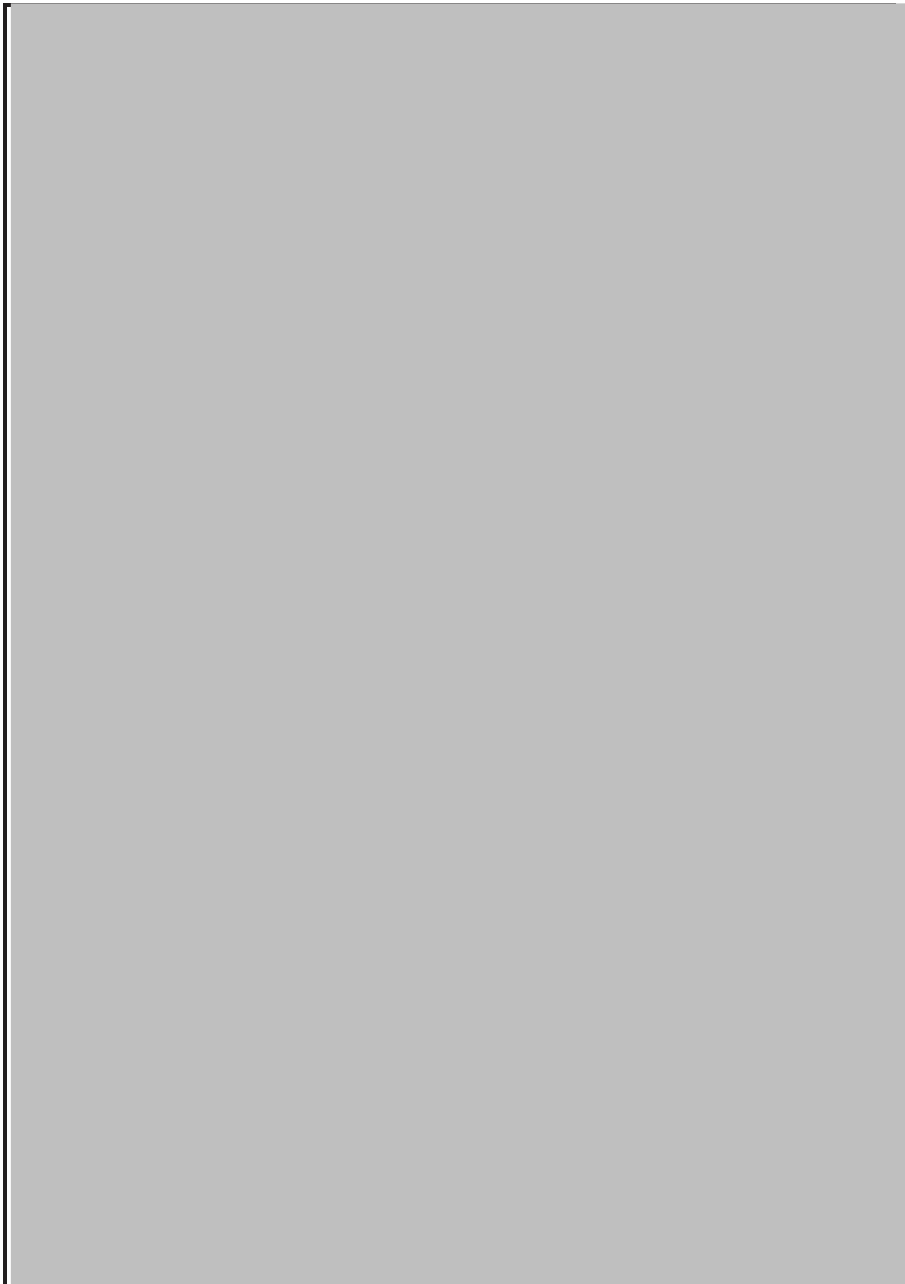
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง เสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	E4401 E4405 E4406	30	74.0			
Shift Sup.	2	E4601 A/B/C/D	30	82.2			
Shift Sup.	3	D4601 D4602 D4603 D4604	30	85.0			
Shift Sup.	4	C4201	30	77.8	75.9	/	
Shift Sup.	5	CPI	30	76.4			
Shift Sup.	6	Operator room	60	56.9			
Shift Sup.	7	Control room	270	57.2			
Operator C1	1	P3701	20	80.2			
Operator C1	2	P3702	20	80.6			
Operator C1	3	P3801	20	79.2			
Operator C1	4	P3503	20	80.7	73.6	/	
Operator C1	5	P3505	20	77.3			
Operator C1	6	P3802	20	78.7			
Operator C1	7	Operator room	360	56.9			
Operator C1-C3	1	P4101	20	79.1			
Operator C1-C3	2	P4201	20	79.6			
Operator C1-C3	3	P4202	20	74.3			
Operator C1-C3	4	D4001	20	75.8			
Operator C1-C3	5	E4002	20	79.6			
Operator C1-C3	6	E4004	20	75.9	76.0	/	
Operator C1-C3	7	E4101	20	79.9			
Operator C1-C3	8	E4401	20	85.0			
Operator C1-C3	9	D4201	20	79.6			
Operator C1-C3	10	D4202	20	78.6			
Operator C1-C3	11	Operator room	280	56.9			
Operator COMP.	1	E4401 E4405 E4406	30	74.0			
Operator COMP.	2	P4602	10	87.7			
Operator COMP.	3	X4501	20	89.0			
Operator COMP.	4	E4407/E4408	10	75.1			
Operator COMP.	5	E4605	10	84.3	81.9	/	
Operator COMP.	6	X4401 C4401	20	83.5			
Operator COMP.	7	X4601 C4601 FL.2	20	92.1			
Operator COMP.	8	E4601 A/B/C/D	25	82.2			
Operator COMP.	9	D4601 D4602 D4603 D4604	25	85.0			
Operator COMP.	10	Operator room	310	56.9			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator ARU, CPI A	1	C4203	40	79.2			
Operator ARU, CPI A	2	P4204	20	79.8			
Operator ARU, CPI A	3	P4205	20	76.1	73.6	/	
Operator ARU, CPI A	4	C4201	40	77.8			
Operator ARU, CPI A	5	P4203	20	78.7			
Operator ARU, CPI A	6	CPI	20	76.4			
Operator ARU, CPI A	7	Operator room	320	56.9			

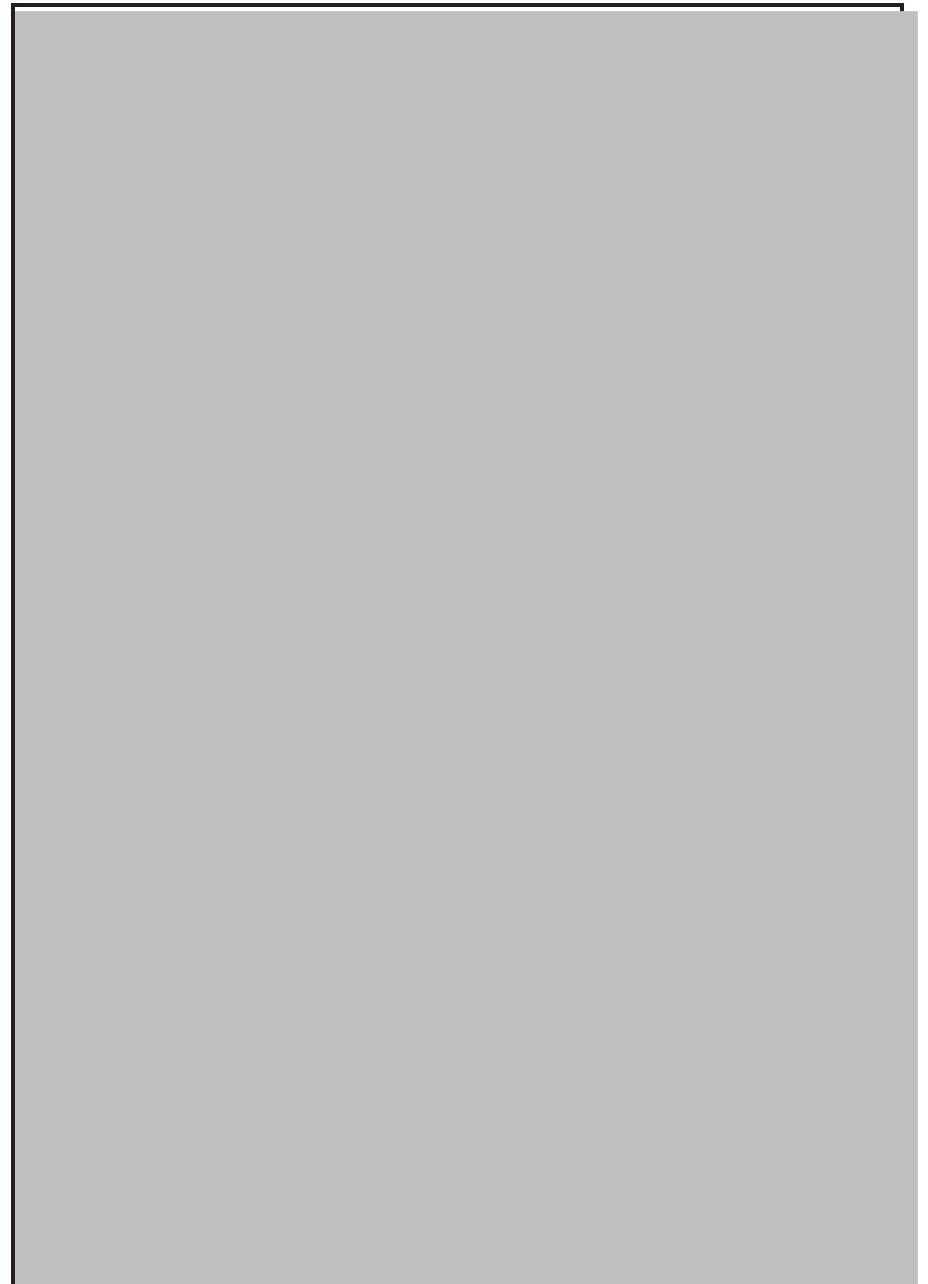


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE 1 (ไคล 1) : Shift Sup.





แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE 1 (โคล 1) : [Operator COMP.](#)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE 1 (โคล 1) : [Operator ARU, CPI A](#)



แบบ กภ.บุญ  
ฉัปปุส

## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๙๗๓๒๔.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความเร่งรีบ แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวลินี    | สีมาก       |
| ๒. นางสาวจารินี  | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์   |
| ๔. นายกิตติ      | ศรีทองหล่อ  |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รว ๐๕๐๔/๒๕๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐  
๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับเป็นผู้นำให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๒๒๘ - ๘๔๔ ต่อ ๗๐๑๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผ้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อผู้ยื่นใบสมัคร	ประเภท	เลขที่ใบสมัคร	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรดำเนินการตามวิธี และขั้นตอนการตรวจรับงาน (ตามประกาศกรมฯ ที่ ๑๔.๑)
				วันที่เริ่มดำเนินการ	สิ้นสุดการมีสิทธิ	
1	บริษัท เอส ซี เอส คอนกรีต จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองปิ่น 24 ถนนทองปิ่น แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-399-4270 โทรสาร 02-313-4221 อีเมล: sales@scs-cement.com เว็บไซต์: www.scs-cement.com	คอนกรีต	0801-03-2564-0001 เลขที่ 0802-03-2564-0001 เลขที่ 0803-03-2564-0001	13 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวนิตติ นิลก นางสาวกัญญา นันทฤทธิ์ นายสิทธิพรพรหม ธรรมรักษ์ (เกษียณ) นางสาวสุวิภา นามรัตน์ (เกษียณ) นายคณิศร นามนุกญ์ (เกษียณ 25.6.66)





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (COLD 1)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	8 พฤศจิกายน 2566	เวลา	10:00 - 12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลินี สีมวก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	นายบุญรอด บัวหาร	แผนก	OLCO (COLD1)

#### ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	00192062
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	29 มีนาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
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

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

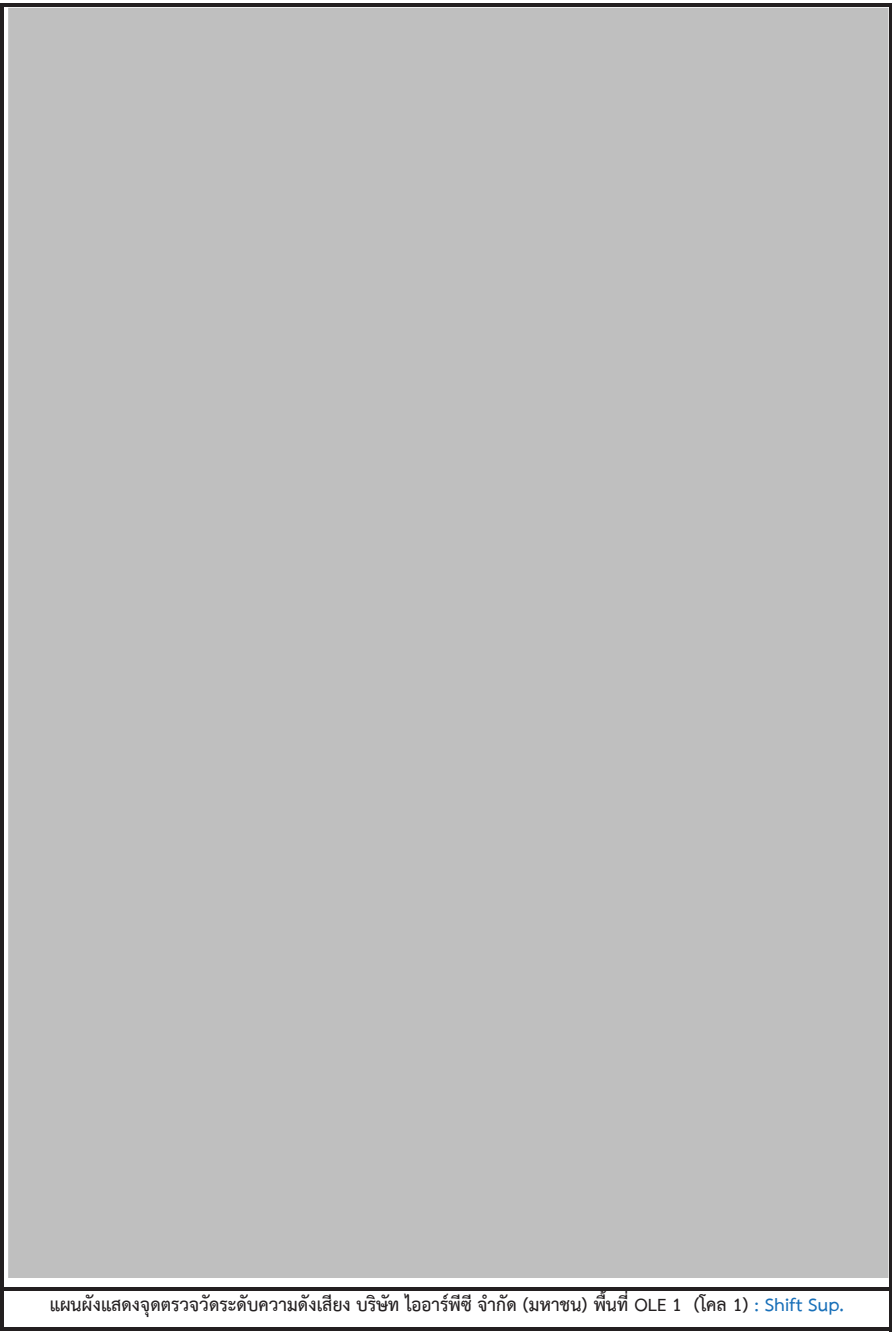
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD1)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.7	/
Operator C1	71.7	/
Operator C1-C3	72.7	/
Operator COMP.	80.2	/
Operator ARU, CPI A	73.0	/

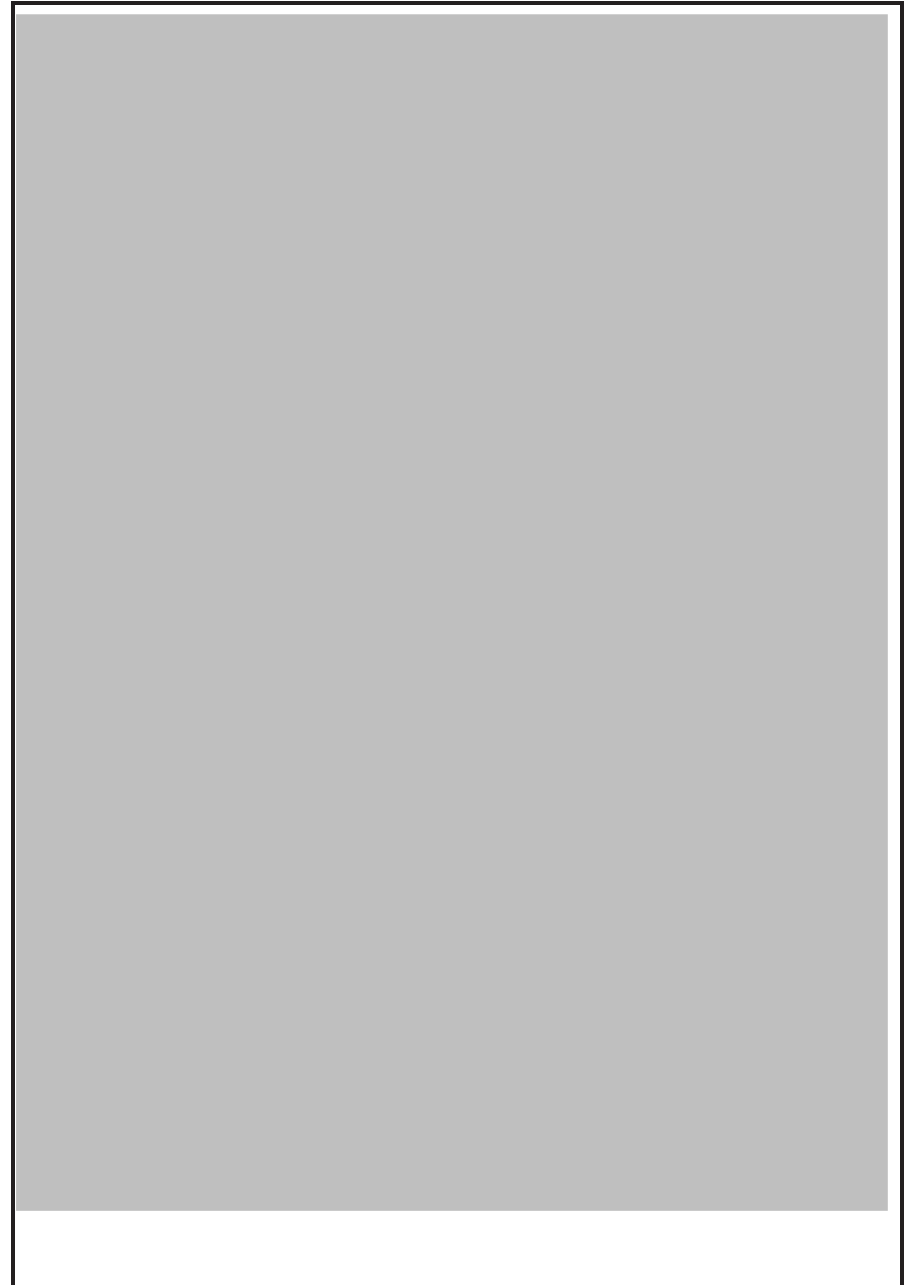
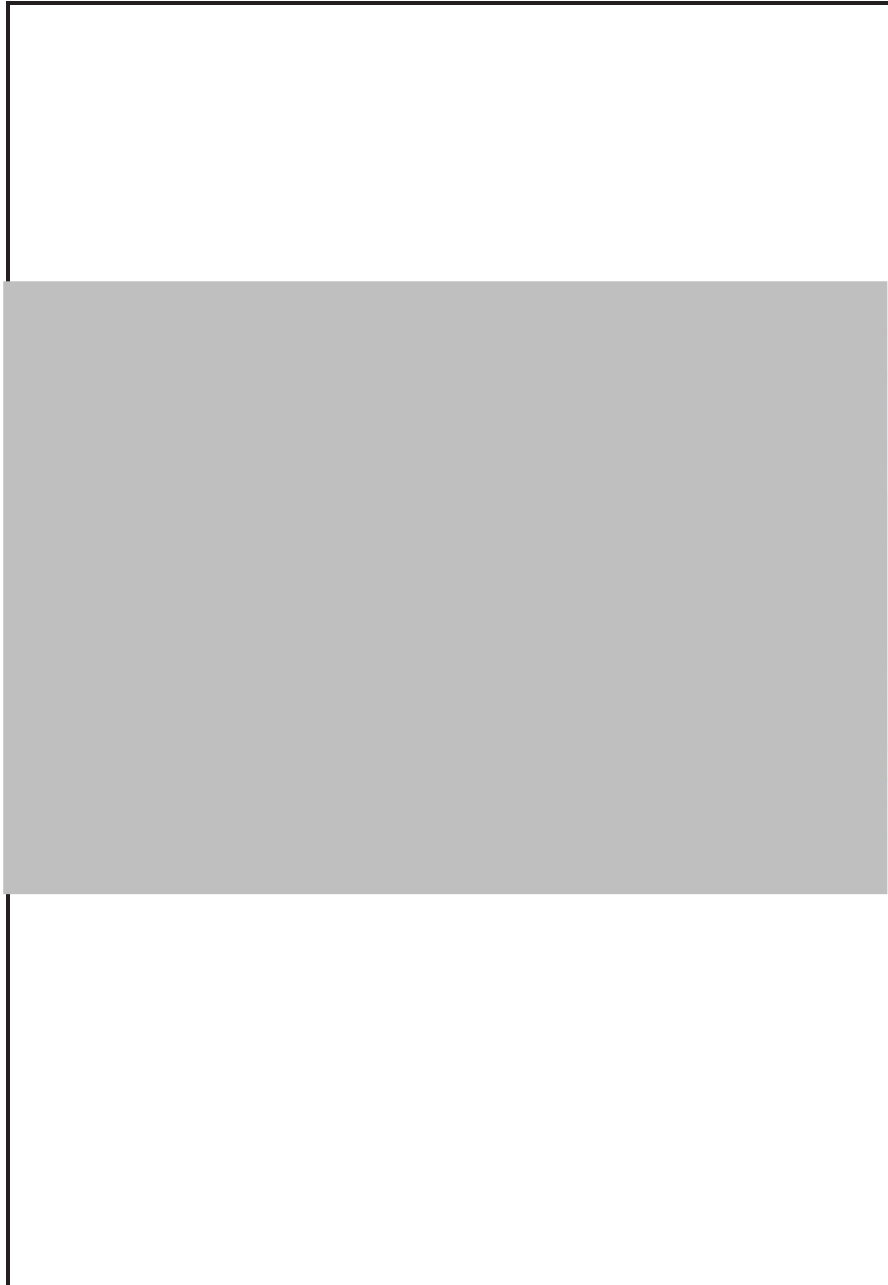
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD1)

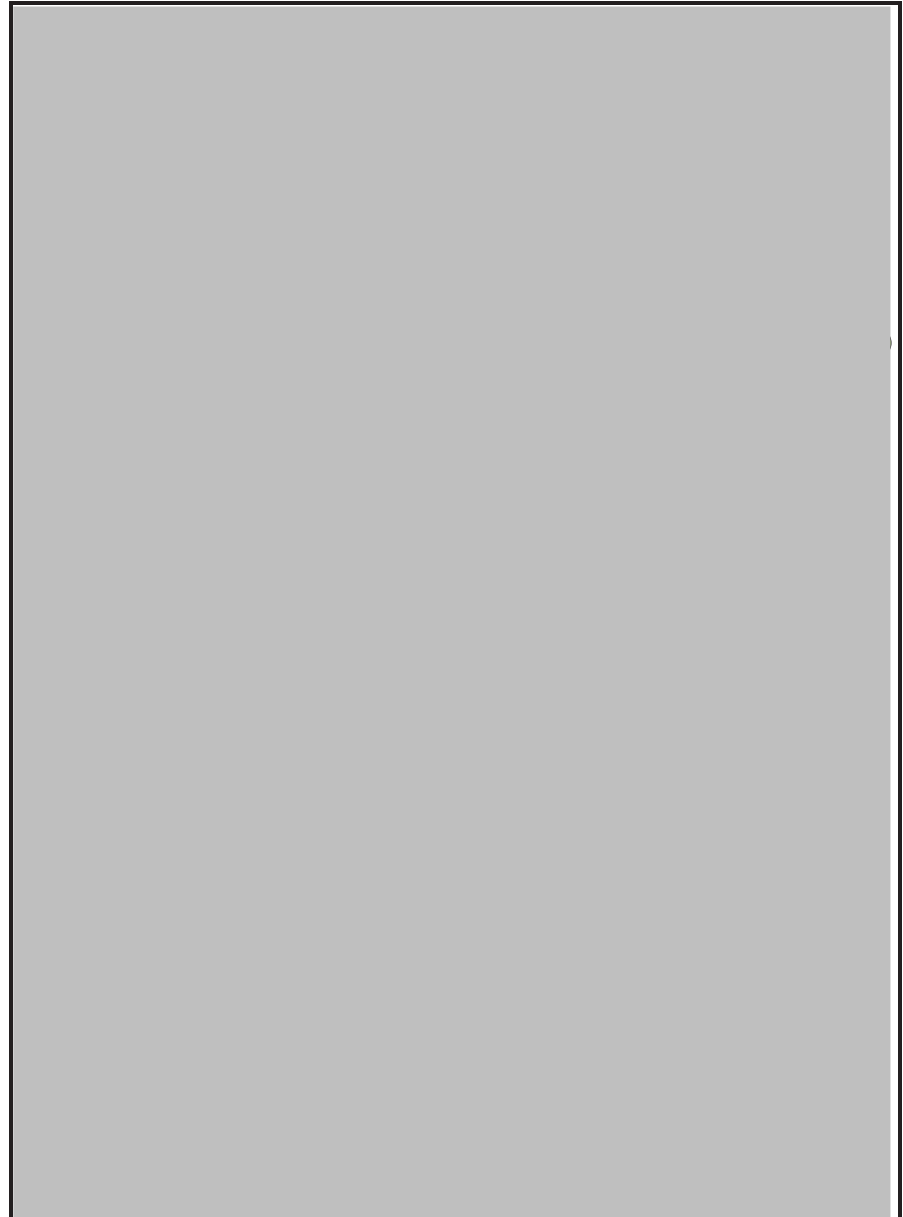
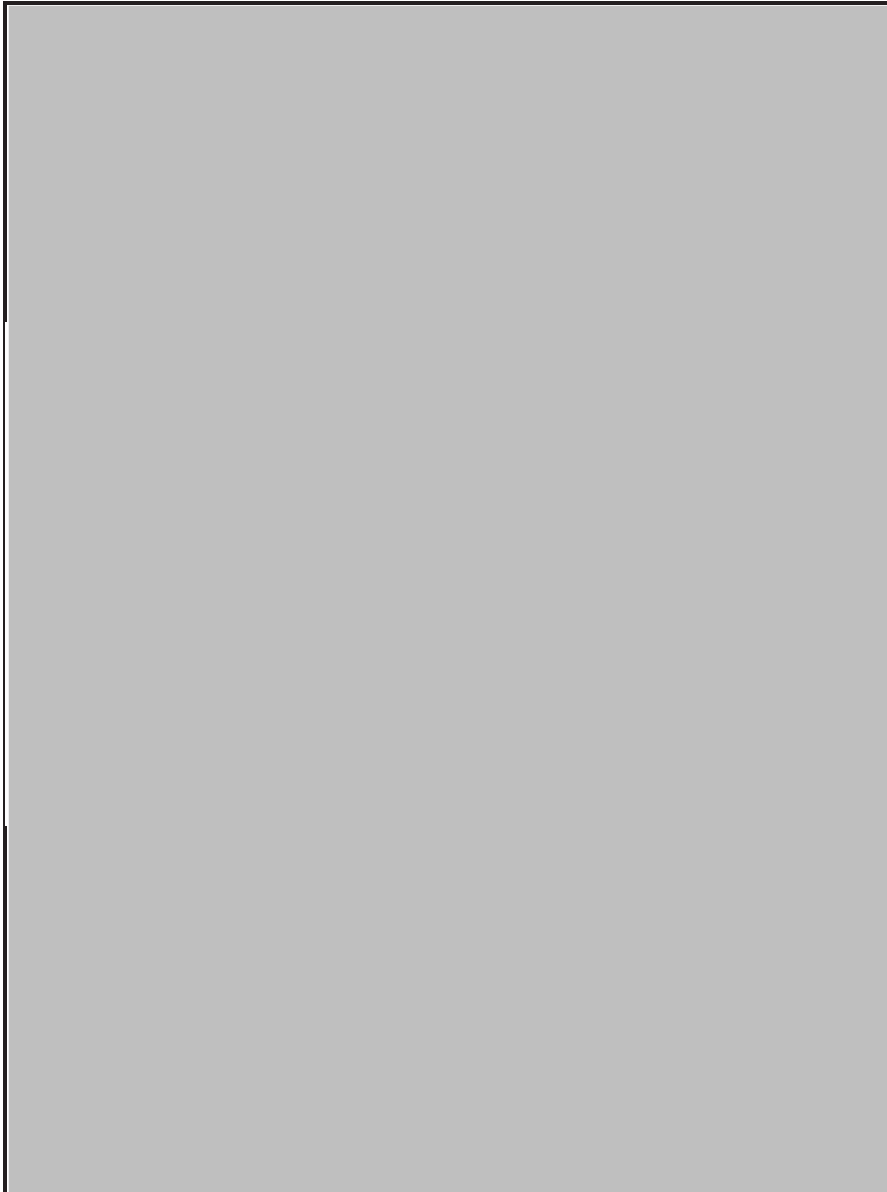
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัส (MIN)	ความดัง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	E4401 E4405 E4406	30	81.4			
Shift Sup.	2	E4601 A/B/C/D	30	81.8			
Shift Sup.	3	D4601 D4602 D4603 D4604	30	83.3			
Shift Sup.	4	C4201	30	77.1	75.7	/	
Shift Sup.	5	CPI	30	75.9			
Shift Sup.	6	Operator room	60	58.4			
Shift Sup.	7	Control room	270	59.4			
Operator C1	1	P3701	20	75.9			
Operator C1	2	P3702	20	75.3			
Operator C1	3	P3801	20	79.8			
Operator C1	4	P3503	20	76.9	71.7	/	
Operator C1	5	P3505	20	77.3			
Operator C1	6	P3802	20	78.9			
Operator C1	7	Operator room	360	58.4			
Operator C1-C3	1	P4101	20	73.1			
Operator C1-C3	2	P4201	20	72.6			
Operator C1-C3	3	P4202	20	73.2			
Operator C1-C3	4	D4001	20	76.3			
Operator C1-C3	5	E4002	20	77.7			
Operator C1-C3	6	E4004	20	75.2	72.7	/	
Operator C1-C3	7	E4101	20	77.4			
Operator C1-C3	8	E4401	20	81.3			
Operator C1-C3	9	D4201	20	75.2			
Operator C1-C3	10	D4202	20	73.8			
Operator C1-C3	11	Operator room	280	58.4			
Operator COMP.	1	E4401 E4405 E4406	30	81.4			
Operator COMP.	2	P4602	10	86.4			
Operator COMP.	3	X4501	20	88.9			
Operator COMP.	4	E4407/E4408	10	74.7			
Operator COMP.	5	E4605	10	82.3	80.2	/	
Operator COMP.	6	X4401 C4401	20	85.5			
Operator COMP.	7	X4601 C4601 FL.2	20	85.6			
Operator COMP.	8	E4601 A/B/C/D	25	81.8			
Operator COMP.	9	D4601 D4602 D4603 D4604	25	83.3			
Operator COMP.	10	Operator room	310	58.4			

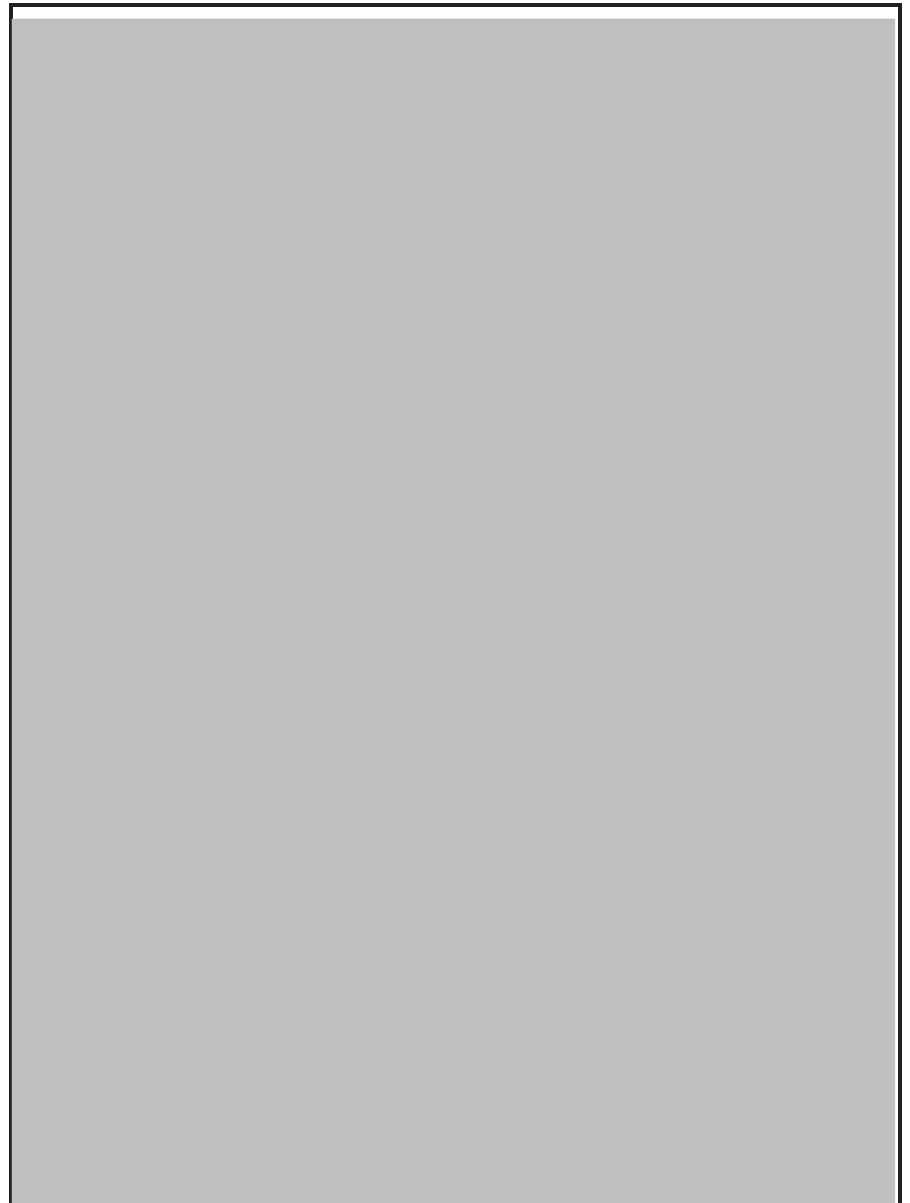
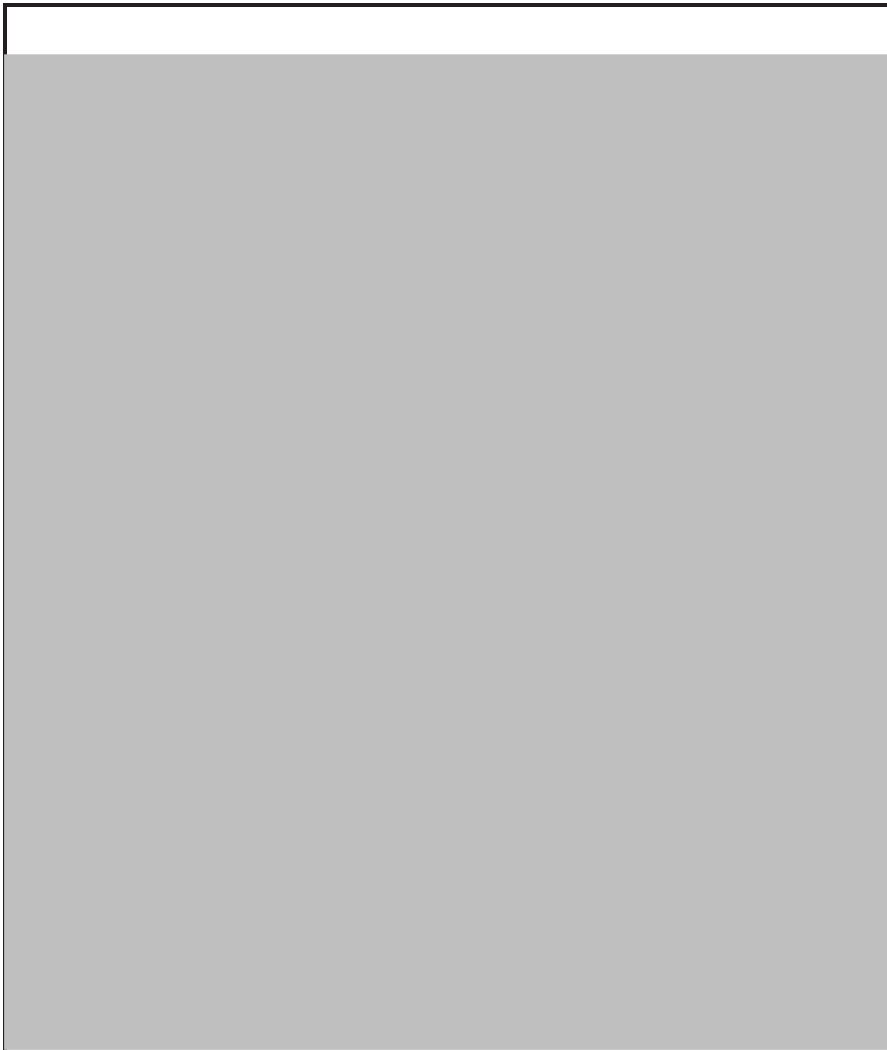
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัส (MIN)	ความดังที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	เทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator ARU, CPI A	1	C4203	40	78.6			
Operator ARU, CPI A	2	P4204	20	79.1			
Operator ARU, CPI A	3	P4205	20	75.6	73.0	/	
Operator ARU, CPI A	4	C4201	40	77.2			
Operator ARU, CPI A	5	P4203	20	77.8			
Operator ARU, CPI A	6	CPI	20	76.2			
Operator ARU, CPI A	7	Operator room	320	58.4			

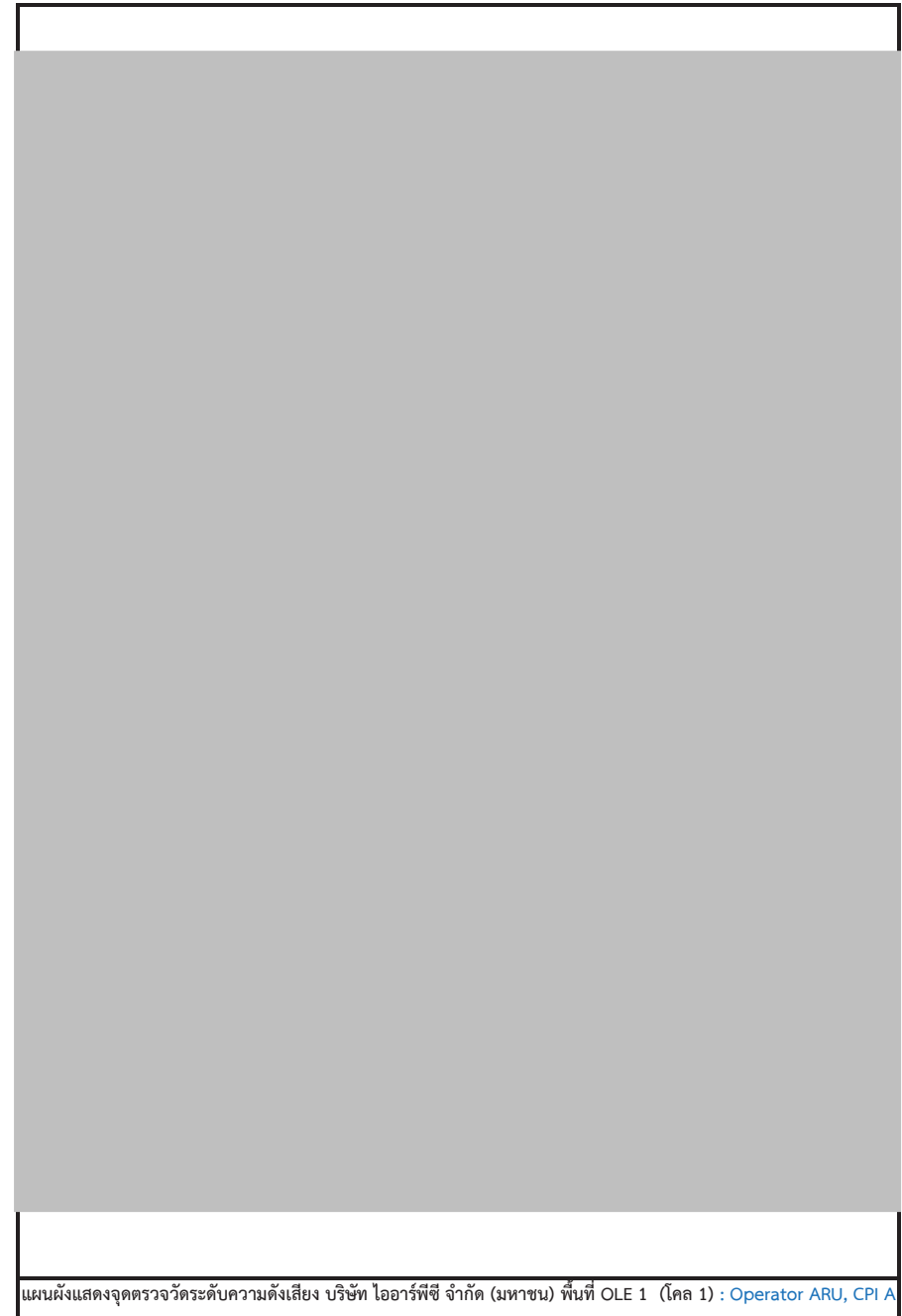
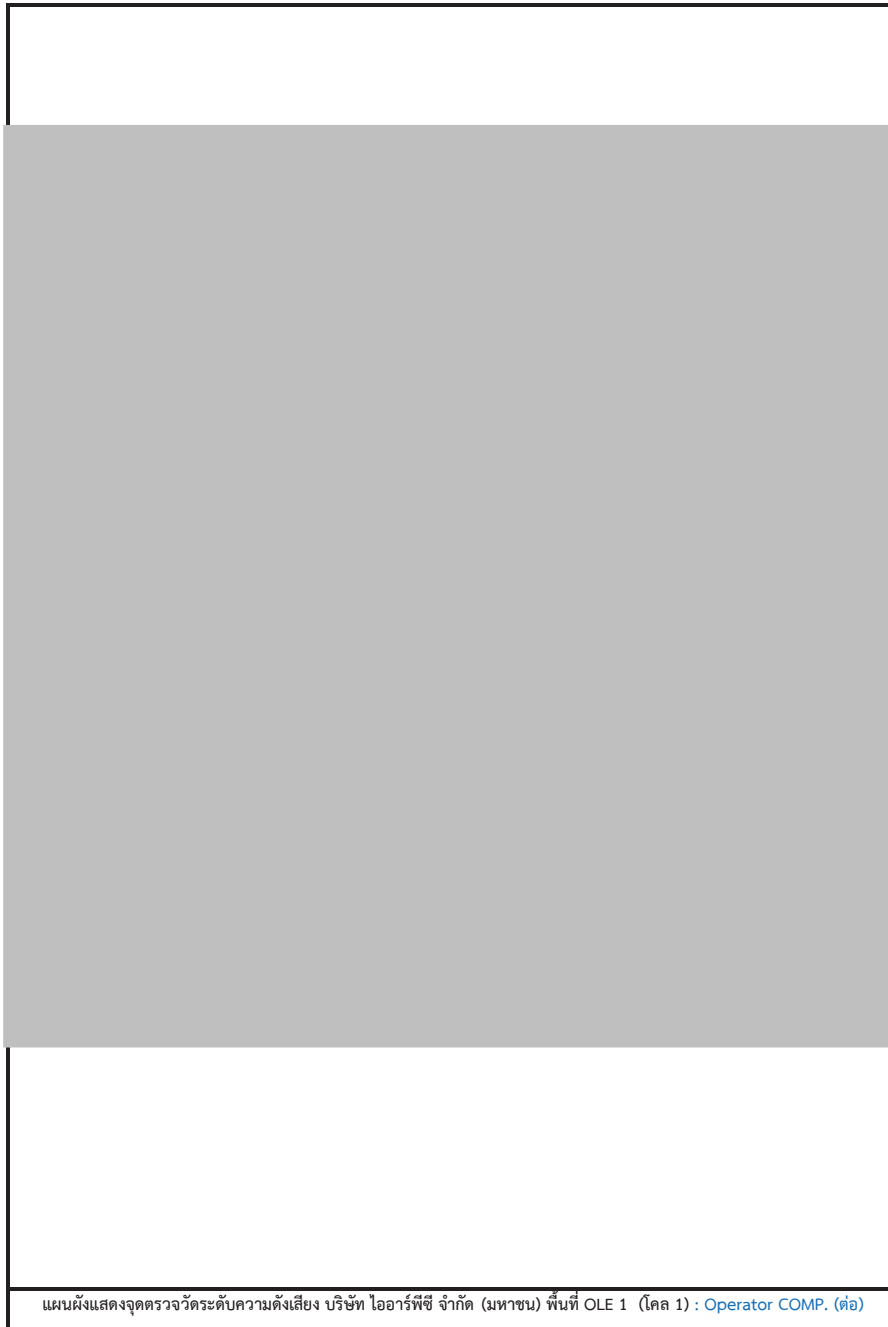


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE 1 (ไคล 1) : Shift Sup.













แบบ กภ.บญ  
ฉัตบุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๙.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในกรณีอันตราย, ภัยพิบัติ, และตัวเน้นกรณีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง, แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในกรณีตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวลินี    | สีมาก       |
| ๒. นางสาวจรีณี   | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์   |
| ๔. นายกิตติ      | ศรีทองหล่อ  |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๒๐๔ - ๘๑๔ ๓๐๒๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี  
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง						
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการรบกวนทางเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๓๔						
ประกอบประกอบเครื่องมือการและอุปกรณ์เครื่องมือวัดเสียง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง						
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ดำเนินการ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖						
ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๓๕ (๖) )
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยสหพัฒน์ 24 ถนนสหพัฒน์ แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร 10000 โทร. 02-939 4370 โทรสาร 02-513 4221 ผู้ประสานงาน นางสาวนิตติ ลิ้มมาก 081 685 1335 E-mail : ssp@spes.co.th เว็บไซต์ : <a href="http://shop.spes.co.th">http://shop.spes.co.th</a>	ความรบกวน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	19 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564	13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567	นางสาวนิตติ ลิ้มมาก นางสาวจุฑิฉา นามศิริ นายสิทธิ ศิริทองเพ็ชร <del>นายณัฏฐ์ จ. ป.จ. ๖๐1</del> นางสาวสุวิภา นามศิริ <del>นายณัฏฐ์ จ. ป.จ. ๖๐1</del> นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐี (ตั้งใหม่ 25 พ.ศ. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน เสียง (TWA)

OLCO (COLD2)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

ส่วนที่ 1

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	12 กรกฎาคม 2566	เวลา	10.30-11.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ซอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายมานพ ยมจินดา	แผนก	OLCO (COLD2)

### ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

### สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.4	/
Operator C3	77.7	/
Operator Tank	75.3	/
Operator PGH	74.4	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD2) ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	A4801	30	74.4			
Shift Sup.	2	P5201 A/R	30	77.3			
Shift Sup.	3	P5702	30	78.0			
Shift Sup.	4	P9501	30	82.8	75.4	/	
Shift Sup.	5	C6401	30	83.3			
Shift Sup.	6	Operator room	30	58.1			
Shift Sup.	7	Control room	300	56.0			
Operator C3	1	A4801	40	74.4			
Operator C3	2	P5101	20	86.7			
Operator C3	3	P5201	20	76.5			
Operator C3	4	P5201 A/R	20	77.3			
Operator C3	5	P5301	20	83.4			
Operator C3	6	P5501	20	81.2	77.7	/	
Operator C3	7	P5502	20	81.9			
Operator C3	8	P5601	20	82.0			
Operator C3	9	P5701	20	78.0			
Operator C3	10	P5702	20	78.0			
Operator C3	11	Operator room	260	58.1			
Operator Tank	1	P2501	30	79.4			
Operator Tank	2	P9501	30	82.8			
Operator Tank	3	P9504	30	79.6	75.3	/	
Operator Tank	4	P9505	30	78.9			
Operator Tank	5	P9503	30	79.3			
Operator Tank	6	Operator room	330	58.1			
Operator PGH	1	C6401	15	83.3			
Operator PGH	2	P8310	8	81.9			
Operator PGH	3	P6101	8	86.5	74.4	/	
Operator PGH	4	P6201	8	83.3			
Operator PGH	5	P6102	8	86.1			
Operator PGH	6	Operator room	433	58.1			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Shift Sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator C3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : [Operator Tank](#)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : [Operator PGH](#)





แบบ ก.บ.บญ  
ฉับุคคล

# กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๑๗๓๒๔.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในกัวรรรหรวรจัดกรร และตัวเนนกรรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
เนนกรรทำงานเกี่ยวกับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ เนนกรรตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะกรรทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมเนนกรรทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมเนนกรรทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ที่ รว ๐๕๐๔/๒๕๖๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับเป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๘๑๒๐๘ - ๘๑๔ ต่อ ๗๐๖๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ذي ๑๔  
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง  
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ  ذي ๑๕ (๒) )
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยสุขุมวิท 24 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4270 โทรสาร 02-513 4221 ผู้ประสานงาน นางสาวนงิณี สิงห์ 081 685 1359 E-mail : ๗66๒๒๔๒๓๖๓๓๓ เว็บไซต์คือมีที่ : <a href="https://shincoil.com/TH/BCD">https://shincoil.com/TH/BCD</a>	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	19 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 15 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวปณิธิ อิมภัก นางสาวจันทิมา อิมภัก นายอภิชาติ ศิริทองเพ็ชร <b>หมดอายุ 3 ปี ๓ วัน</b> นางสาวสุวิภา นารถรัตน์ <b>หมดอายุ</b> นายศุภณัฐ อมวัญญู <b>หมดอายุ 25 พ.ค. 66</b>



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

OLCO (COLD2)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน

ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	OLCO (COLD2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	8 พฤศจิกายน 2566	เวลา	13:00-11:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณิธิ สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายอภิรักษ์ ไทยถาวร	แผนก	OLCO (COLD2)

#### ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	00192062
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	29 มีนาคม 2566
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

#### สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ OLCO (COLD2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	74.4	/
Operator C3	76.3	/
Operator Tank	73.7	/
Operator PGH	74.0	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ OLCO (COLD2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	A4801	30	73.1			
Shift Sup.	2	P5201 A/R	30	78.1			
Shift Sup.	3	P5702	30	76.3			
Shift Sup.	4	P9501	30	80.3	74.4	/	
Shift Sup.	5	C6401	30	82.9			
Shift Sup.	6	Operator room	30	57.4			
Shift Sup.	7	Control room	300	59.5			
Operator C3	1	A4801	40	73.1			
Operator C3	2	P5101	20	84.2			
Operator C3	3	P5201	20	78.5			
Operator C3	4	P5201 A/R	20	78.1			
Operator C3	5	P5301	20	82.4			
Operator C3	6	P5501	20	79.3	76.3	/	
Operator C3	7	P5502	20	80.2			
Operator C3	8	P5601	20	81.3			
Operator C3	9	P5701	20	76.7			
Operator C3	10	P5702	20	76.3			
Operator C3	11	Operator room	260	57.4			
Operator Tank	1	P2501	30	78.6			
Operator Tank	2	P9501	30	80.3			
Operator Tank	3	P9504	30	76.4	73.7	/	
Operator Tank	4	P9505	30	78.6			
Operator Tank	5	P9503	30	78.9			
Operator Tank	6	Operator room	330	57.4			
Operator PGH	1	C6401	15	82.9			
Operator PGH	2	P8310	8	81.8			
Operator PGH	3	P6101	8	85.1	74.0	/	
Operator PGH	4	P6201	8	84.8			
Operator PGH	5	P6102	8	85.3			
Operator PGH	6	Operator room	433	57.4			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Shift Sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator C3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator C3 (ต่อ)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator Tank





แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator PGH



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ OLE2 (โคล 2) : Operator PGH (ต่อ)



แบบ ก.บ.บญ  
ฉับุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวลินี	สีมาก
๒. นางสาวจาริณี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ที่ รว ๐๕๐๔/๒๕๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๘๑๒๒๘ - ๘๔๔ ต่อ ๗๐๖๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๘๑๔๔๑

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๔  
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง  
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓) )
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยสุขุมวิท 24 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4270 โทรสาร 02-513 4221 ผู้ประสานงาน นางสาวนงิณี สิงห์ 081 685 1359 E-mail : ๗66๒๒๔๓๓๓๓๓๓๓ เว็บไซต์คือมีที่ : <a href="https://shincoil.com/TH/BCD">https://shincoil.com/TH/BCD</a>	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	19 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 15 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวปณิธิ อิมภัก นางสาวจันทิมา อิมภัก นายอภิชาติ ศิริทองเพ็ชร <b>หมดอายุ 3 ปี ๓ วัน</b> นางสาวสุวิภา นารถรัตน์ <b>หมดอายุ</b> นายศุภณัฐ อมวัญญู <b>หมดอายุ 25 พ.ค. 66</b>

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน  
ความร้อน (WBGT)

OLHU(UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)  
ปี 2566



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ทำการตรวจประเมิน	OLHU(UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	26 ตุลาคม 2566	เวลา	14.00-16.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายณัฐพล เจืองวิวงศ์	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0401-03-2565-0010
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอภิชาติ สุตะพันธ์	หน่วยงาน	OLHU(UT4) (ยูทิลิตี้โอเลฟินส์)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT
ยี่ห้อ	Delta OHM
รุ่น (Model)	HD32.2
หมายเลขเครื่อง	22016388, 22016389

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

- ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ข้อเสนอแนะ

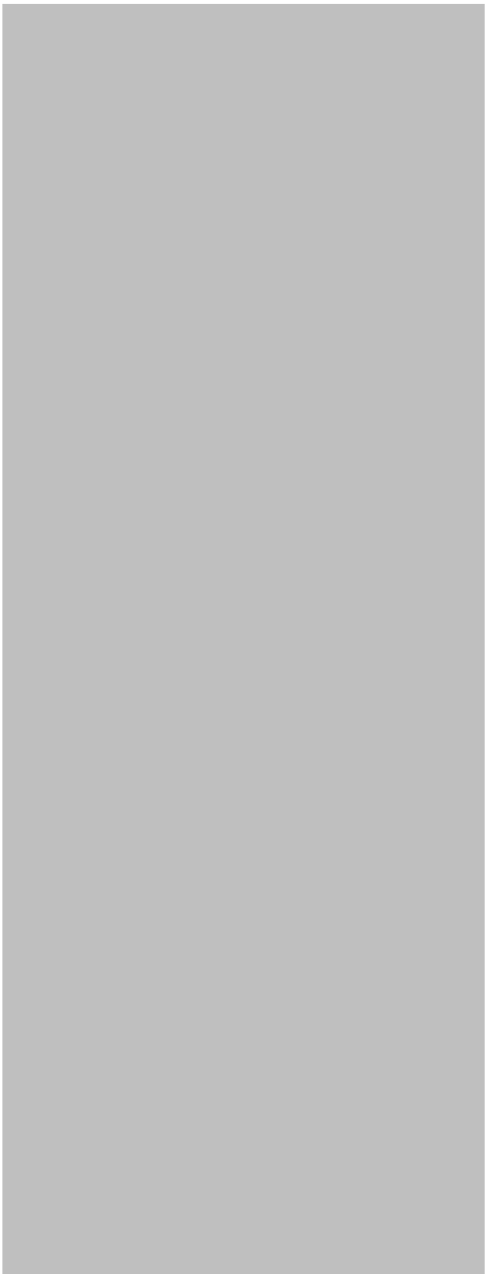
ในบริเวณที่มีความร้อนสูงทางบริษัทควรตระหนัก ให้ความสำคัญกับบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อน และเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	WBGT °C	มาตรฐาน	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
1	Boiler A	26 October 2566	14.00-16.00 น.	29.60	34.0	✓	งานเบา
2	Boiler B	26 October 2566	14.30-16.30 น.	29.90	34.0	✓	งานเบา

รายละเอียดการตรวจวัดปริมาณความร้อน พื้นที่ OLHU (UT4)

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	WBGT °C				เวลาการทำงาน(นาที)	หมายเหตุ
					Dry.	Wet.	Glob.	WBGT		
Boiler A	26 October 2566	14.00-14.12 น.	1	Burner A1	34.0	27.1	34.6	29.4 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	14.12-14.24 น.	2	Burner A2	35.4	27.9	35.6	30.2 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	14.24-14.36 น.	3	Boiler feed	34.0	27.4	34.3	29.5 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	14.36-14.48 น.	4	Rotary air heater	36.5	28.1	37.7	31.0 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	14.48-15.00 น.	5	Burner A3	36.5	27.8	36.2	30.3 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	15.00-15.12 น.	6	Burner A4	37.4	29.2	38.2	31.9 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	15.12-15.24 น.	7	Burner A5	36.6	27.6	37.3	30.5 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	15.24-15.36 น.	8	Burner A6	36.6	27.9	37.6	30.8 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	15.36-15.48 น.	9	E/P Boiler A	31.2	26.2	31.4	27.8 <sub>in</sub>	12	
Boiler A	26 October 2566	15.48-16.00 น.	10	Operator room	28.6	23.4	29.0	25.1 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	14.30-14.42 น.	1	Burner B1	35.1	27.7	35.8	30.1 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	14.42-14.54 น.	2	Burner B2	36.0	27.8	37.0	30.6 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	14.54-15.06 น.	3	Boiler feed	35.9	28.1	36.4	30.6 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	15.06-15.18 น.	4	Rotary air heater	38.2	28.5	39.6	31.8 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	15.18-15.30 น.	5	Burner B3	34.7	27.5	35.5	29.9 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	15.30-15.42 น.	6	Burner B4	37.0	27.4	37.7	30.5 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	15.42-15.54 น.	7	Burner B5	37.0	28.3	37.7	31.1 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	15.54-16.06 น.	8	Burner B6	36.1	28.1	37.5	30.9 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	16.06-16.18 น.	9	E/P Boiler B	32.0	26.4	32.9	28.4 <sub>in</sub>	12	
Boiler B	26 October 2566	16.18-16.30 น.	10	Operator room	28.6	23.4	29.0	25.1 <sub>in</sub>	12	





แบบ กก.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๐๔๘๕๙.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| ๑. นายอาทิตย์         | ศรีเสน         |
| ๒. นายอเนชา           | ทันสมัย        |
| ๓. นายพงศ์สิริ        | โสมเขียว       |
| ๔. นายสามารถ          | ฐิงาน          |
| ๕. นายวิชาญ           | ชุนหรีด        |
| ๖. นายวรากร           | สุกรักษ์       |
| ๗. นายก้องกิจ         | ชุมทัฬ         |
| ๘. นายชยธร            | พวงทิพย์       |
| ๙. นายสุพจน์          | สละมเต๊ะ       |
| ๑๐. นายณัฐพล          | เจียรวิวิงค์   |
| ๑๑. นายณรนต์          | ติะทองคำ       |
| ๑๒. นายเชษฐินทร์      | คงศักดิ์ไทย    |
| ๑๓. นางสาวชญานิน      | พรหมจันทร      |
| ๑๔. นายสุริยา         | สอนแก้ว        |
| ๑๕. นางสาวปรังค์ทิพย์ | กิจไพศาลศักดิ์ |
| ๑๖. นางสาววรรณ        | ใจบุญ          |
| ๑๗. นางสาวเสาวลักษณ์  | ภูมิกำอำพร     |
| ๑๘. นางพจนา           | สีดา           |
| ๑๙. นางสาวอนิตา       | กุลสุวิงค์     |
| ๒๐. นางสาวพิสมัย      | สุริยสิงห์     |
| ๒๑. นางสาวสราวิศม์    | มงคลจิรภูมิ    |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

