

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No :	QIEM-2311-01614	Receive date :	6-12/11/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด-วัดปลวกเกล็ด		

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

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าดัชนีพิษไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2545)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

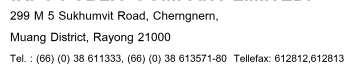
Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2311-01613	Receive date :	6-12/11/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด-วัดปลวกเกล็ด		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด-วัดปลวกเกล็ด						
วันที่/เวลา	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
00:00-01:00	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007
01:00-02:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007
02:00-03:00	AC	0.007	0.006	0.004	0.005	0.007	0.006
03:00-04:00	0.006	AC	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007
04:00-05:00	0.006	0.006	AC	0.005	0.005	0.005	0.007
05:00-06:00	0.006	0.007	0.008	AC	0.007	0.006	0.007
06:00-07:00	0.009	0.009	0.008	0.010	AC	0.008	0.009
07:00-08:00	0.012	0.010	0.011	0.013	0.011	AC	0.008
08:00-09:00	0.014	0.016	0.014	0.014	0.014	0.015	AC
09:00-10:00	0.017	AC	0.010	0.011	0.009	0.011	0.010
10:00-11:00	0.011	0.016	AC	0.011	0.006	0.010	0.011
11:00-12:00	0.010	0.007	AC	0.013	0.007	0.009	0.008
12:00-13:00	0.008	0.005	0.010	0.012	0.005	0.005	0.010
13:00-14:00	0.006	0.005	0.012	0.011	0.004	0.003	0.014
14:00-15:00	0.004	0.007	0.015	0.011	0.003	0.002	0.013
15:00-16:00	0.005	0.018	0.018	0.005	0.011	0.002	0.016
16:00-17:00	0.006	0.016	0.022	0.004	0.003	0.003	0.014
17:00-18:00	0.028	0.016	0.016	0.006	0.019	0.019	0.002
18:00-19:00	0.023	0.016	0.016	0.022	0.015	0.026	0.012
19:00-20:00	0.022	0.013	0.013	0.017	0.014	0.027	0.018
20:00-21:00	0.018	0.012	0.011	0.015	0.009	0.017	0.015
21:00-22:00	0.018	0.010	0.008	0.012	0.009	0.014	0.009
22:00-23:00	0.018	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008
23:00-24:00	0.010	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009	0.007
MAX 1 hr	0.028	0.018	0.022	0.022	0.019	0.027	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

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

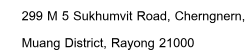


Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No :	QIEM-2311-01615	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling Point :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling By :	โรงเรียนวัดปลวกแดงวัดปลวกแดง		

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม.	ค่า มาตรฐาน 24 ชม.
		โรงเรียนทิวเสวกฤกษ์-วิทยาลัยเกษตร								
		6/11/2023	7/11/2023	8/11/2023	9/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023	STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) ^(a)	Flame Ionization Detector	2.18	2.15	2.32	2.18	2.21	2.24	2.24	-	-

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



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

Report No :	QIEM-2311-01616	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด		

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกแดง-วัดปลวกแดง															
วันที่	06/11/2023		07/11/2023		08/11/2023		09/11/2023		10/11/2023		11/11/2023		12/11/2023			
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	0.8	NNW	0.7	N	0.4	N	0.3	NNW	0.3	N	0.4	NNW	0.6	NNW		
01:00-02:00	0.3	NNW	0.9	NNW	0.7	N	0.5	NNW	0.6	NNW	0.2	NNW	0.5	NNW		
02:00-03:00	0.3	N	0.5	N	0.4	NNW	0.7	NNW	0.2	N	0.3	NNW	1.2	N		
03:00-04:00	0.4	N	0.8	NNW	0.4	NNW	0.6	NNW	0.2	NNW	0.3	NNW	0.6	NNW		
04:00-05:00	0.6	N	0.7	NNW	0.5	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.3	NNW	0.7	NNW		
05:00-06:00	0.5	NNW	0.6	N	0.6	NNW	0.6	NNW	0.3	NNW	0.6	NNW	1.0	NNW		
06:00-07:00	0.4	N	1.0	N	0.8	NNW	0.8	NNW	0.4	N	0.3	NNW	0.9	NNW		
07:00-08:00	1.0	NNW	1.0	NNW	0.9	N	0.9	N	0.4	NNW	0.3	N	1.2	NNW		
08:00-09:00	1.1	NNW	0.9	NNW	1.1	N	1.1	NNW	0.3	NNW	0.5	NNW	1.3	NNW		
09:00-10:00	0.9	NNW	0.9	NNW	1.2	NNW	1.5	NNW	0.1	WSW	0.9	NNW	1.0	NNW		
10:00-11:00	0.5	NNW	0.2	WNW	1.0	WNW	1.0	N	0.3	SSE	1.2	NNW	0.3	NNW		
11:00-12:00	2.4	S	1.9	S	1.2	S	0.4	NNE	0.3	SSE	0.5	WNW	0.2	SSE		
12:00-13:00	2.5	S	2.3	S	1.9	S	0.4	WNW	1.4	SSE	0.8	SSW	0.1	ESE		
13:00-14:00	2.1	S	2.5	S	2.9	S	0.1	SSE	1.9	SSE	1.2	S	0.2	NNW		
14:00-15:00	2.3	S	1.1	W	0.6	ESE	0.4	WNW	1.4	S	1.1	S	0.3	NNW		
15:00-16:00	1.8	S	1.5	N	0.7	NNW	0.6	SSE	0.7	WNW	1.2	S	0.2	NNW		
16:00-17:00	0.9	W	1.4	N	0.3	NNW	0.2	SSE	0.5	SSW	0.8	S	0.1	ESE		
17:00-18:00	0.8	N	1.2	NNW	0.0	NNW	0.2	S	0.3	NNE	0.2	N	0.5	S		
18:00-19:00	0.1	ESE	0.9	N	AC		0.1	E	0.5	N	0.9	N	0.2	SSE		
19:00-20:00	0.2	NNE	0.8	N	0.3	N	0.2	E	0.6	N	0.6	N	0.5	NNW		
20:00-21:00	0.2	E	0.5	N	0.1	E	0.2	E	0.6	NNW	0.4	NNW	0.2	N		
21:00-22:00	0.2	NNE	0.6	NNW	0.1	E	0.2	NNW	0.6	NNW	0.4	N	0.9	NNW		
22:00-23:00	0.4	NNE	0.6	N	0.2	E	0.6	NNW	0.3	NNW	0.4	N	0.9	NNW		
23:00-24:00	0.3	NNE	0.6	N	0.3	N	0.5	N	0.4	NNW	0.4	N	0.7	NNW		

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngmn,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

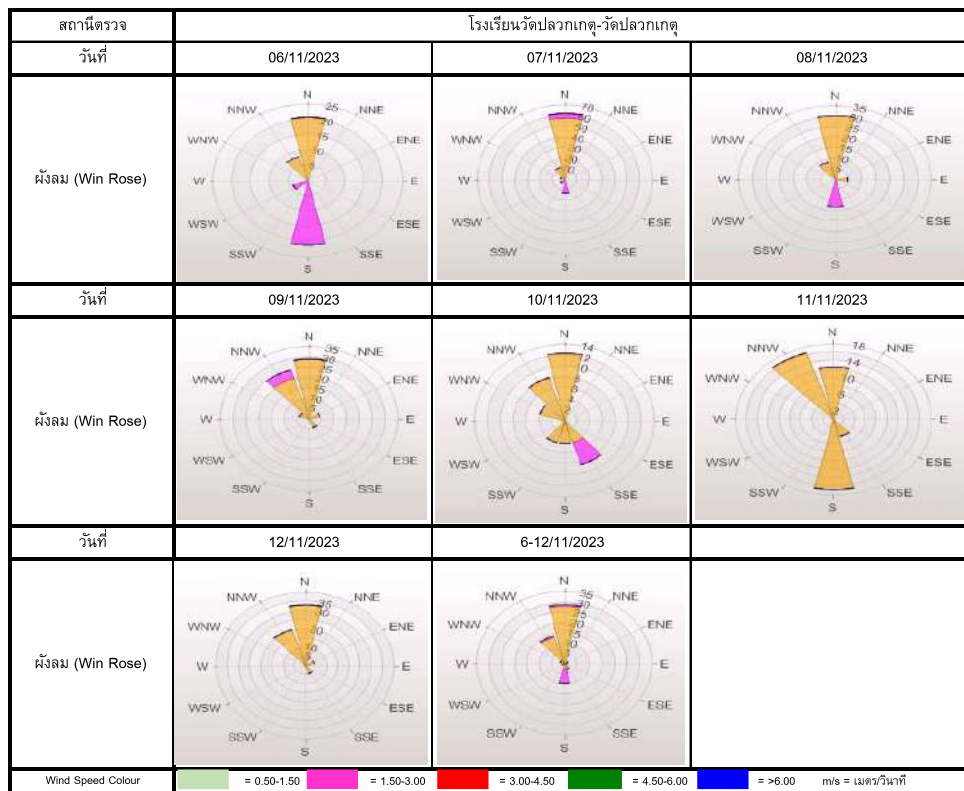
Report No : QIEM-2311-00004

Receive date : 6-12/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

**IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngmn,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01636

Receive date : 6-12/11/2023

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีอาาร์ทพีซี-วท.เทคโนโลยีอาาร์ทพีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีอาาร์ทพีซี-วท.เทคโนโลยีอาาร์ทพีซี						
วันที่/เวลา	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
01:00-02:00	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002
02:00-03:00	0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.003	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
05:00-06:00	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00	AC	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00	0.003	AC	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
08:00-09:00	0.002	0.002	AC	0.002	0.003	0.002	0.003
09:00-10:00	0.001	0.003	0.001	AC	AC	0.002	0.004
10:00-11:00	0.002	0.004	0.001	AC	AC	AC	0.004
11:00-12:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	AC	AC
12:00-13:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
15:00-16:00	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
16:00-17:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
17:00-18:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
18:00-19:00	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	AC
19:00-20:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
20:00-21:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.004
21:00-22:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
22:00-23:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
23:00-24:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004
MAX 1 hr	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Average 24 hr	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01635
Method : Chemiluminescence
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี
Receive date : 6-12/11/2023
Analytical date : 28/11/2023

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
00:00-01:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008
01:00-02:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.006	0.008
02:00-03:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.008
03:00-04:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.008
04:00-05:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.008
05:00-06:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.007
06:00-07:00	AC	0.000	0.000	0.001	0.003	0.006	0.008
07:00-08:00	0.000	AC	0.000	0.001	0.003	0.006	0.006
08:00-09:00	0.000	0.000	AC	0.001	0.003	0.007	0.005
09:00-10:00	0.000	0.000	0.001	0.001	AC	0.006	0.004
10:00-11:00	0.000	0.001	0.001	AC	0.004	AC	0.004
11:00-12:00	0.000	0.000	0.001	AC	0.004	0.003	AC
12:00-13:00	0.000	0.000	0.001	0.005	0.005	0.004	0.005
13:00-14:00	0.000	0.000	0.001	0.006	0.005	0.007	0.006
14:00-15:00	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.007	0.005
15:00-16:00	0.000	0.000	0.001	0.018	0.005	0.008	0.003
16:00-17:00	0.000	0.000	0.001	0.020	0.007	0.010	0.003
17:00-18:00	0.001	0.000	0.001	0.012	0.010	0.009	0.008
18:00-19:00	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.008	AC
19:00-20:00	0.000	0.000	0.001	0.007	0.006	0.010	0.009
20:00-21:00	0.000	0.000	0.001	0.005	0.005	0.009	0.007
21:00-22:00	0.000	0.000	0.001	0.004	0.006	0.009	0.005
22:00-23:00	0.000	0.000	0.001	0.004	0.008	0.009	0.005
23:00-24:00	0.000	0.000	0.001	0.004	0.007	0.009	0.006
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001	0.02	0.01	0.01	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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



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

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2311-01637
Sampling Point : QIEM
Sampling By : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี
Receive date : 6-12/11/2023
Analytical date : 28/11/2023

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม.	ค่า มาตรฐาน 24 ชม.
		วท.เทคโนโลยีอาร์พีซี-วท.เทคโนโลยีอาร์พีซี							STD 1 hr.	STD 24 hr.
		6/11/2023	7/11/2023	8/11/2023	9/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023		
		Total Hydrocarbon(ppm) ^[2]	Flame Ionization Detector	2.68	2.65	2.64	2.51	2.37		

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-2311-01638	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี		

สถานีตรวจ	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี													
วันที่	06/11/2023		07/11/2023		08/11/2023		09/11/2023		10/11/2023		11/11/2023		12/11/2023	
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	0.7	NNW	0.8	N	0.3	NNW	0.3	NNW	0.3	N	0.7	NNW	0.4	NNW
01:00-02:00	0.4	NNW	0.6	NNW	0.5	NNW	0.3	N	0.3	NNW	0.6	NNW	0.7	N
02:00-03:00	0.4	NNW	0.3	N	0.5	NNW	0.5	NNW	0.3	NNW	0.5	NNW	1.1	N
03:00-04:00	0.4	NNW	0.6	NNW	0.3	N	0.6	N	0.3	WNW	0.4	NNW	1.0	NNW
04:00-05:00	0.6	NNW	0.5	NNW	0.4	NNW	0.7	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.8	N
05:00-06:00	0.7	NNW	0.5	N	0.3	NNW	0.7	NNW	0.4	N	0.5	NNW	0.8	N
06:00-07:00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.8	NNW	0.7	NNW	0.3	NNW	0.3	NNW	0.6	WNW
07:00-08:00	1.2	NNW	1.0	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	0.6	WNW	0.6	N	1.1	N
08:00-09:00	1.2	NNW	1.0	NNW	1.2	NNW	1.2	N	0.7	WNW	0.6	N	1.1	NNW
09:00-10:00	1.2	NNW	1.0	NNW	1.2	NNW	1.2	NNW	0.5	E	1.0	N	0.9	N
10:00-11:00	0.8	NNW	0.7	W	0.8	NNW	1.7	NNE	1.4	ENE	1.3	NNW	0.7	ENE
11:00-12:00	1.9	SSW	2.0	S	0.3	SSW	1.5	NNE	1.4	E	1.0	WNW	1.2	E
12:00-13:00	2.7	SSW	2.6	SSW	1.5	SSW	0.3	NNE	1.3	S	0.5	N	0.4	ESE
13:00-14:00	2.3	SSW	2.7	SSW	2.4	SSW	0.3	SSE	2.1	S	1.0	S	0.2	ESE
14:00-15:00	2.2	SSW	2.3	WSW	0.6	ESE	0.9	W	0.9	S	0.6	SSE	1.5	ENE
15:00-16:00	2.5	SSW	1.8	N	0.5	N	0.5	ESE	1.0	WNW	0.7	SSW	1.6	E
16:00-17:00	1.7	WSW	1.2	N	0.8	NNW	0.4	E	0.4	ESE	0.6	SSE	0.5	ESE
17:00-18:00	0.8	N	1.0	NNW	1.0	N	0.4	E	0.6	N	0.3	E	0.5	S
18:00-19:00	0.8	E	1.1	N	0.8	N	0.4	E	0.3	N	0.7	N	0.1	SSE
19:00-20:00	0.3	ENE	0.7	NNW	0.3	N	0.6	E	0.6	N	0.5	N	0.7	N
20:00-21:00	0.3	E	0.6	NNW	0.0	N	0.4	E	0.7	NNW	0.4	NNW	0.1	WNW
21:00-22:00	0.2	N	0.5	NNW	0.1	E	0.6	N	0.7	NNW	0.4	N	1.0	NNW
22:00-23:00	0.3	NNW	0.5	WNW	0.0	E	0.6	NNW	0.8	NNW	0.4	N	0.7	WNW
23:00-24:00	0.3	NNE	0.5	NNW	0.3	NNW	0.5	N	0.8	NNW	0.1	N	0.7	WNW



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

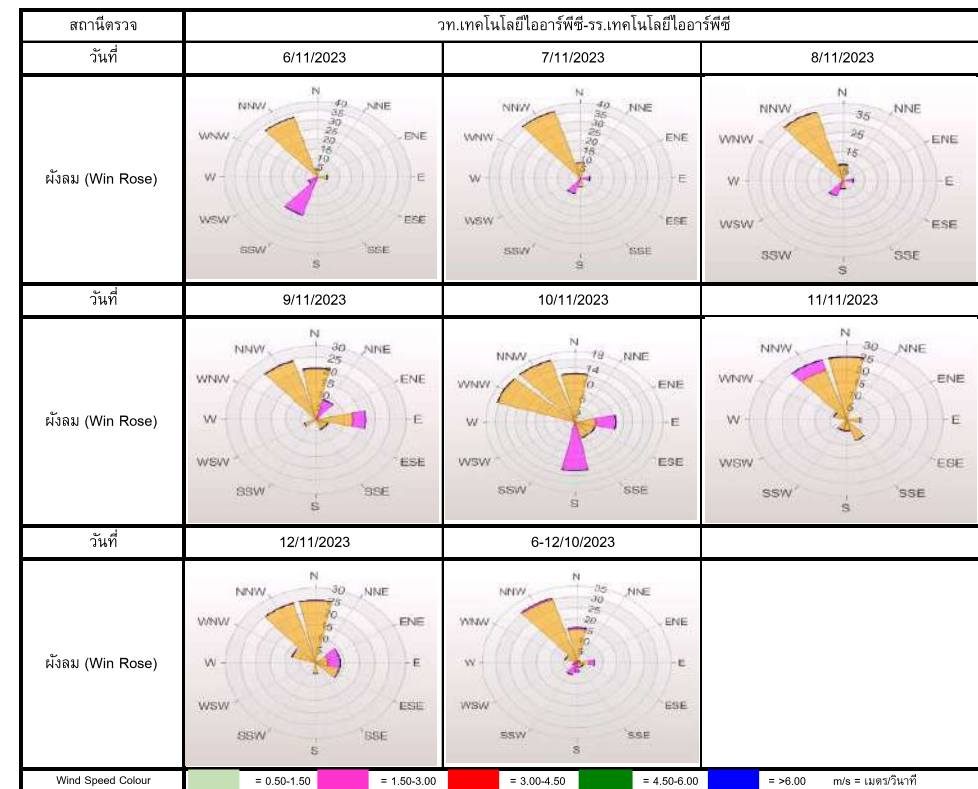
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

Report No :	QIEM-2311-00005	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี		





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No :	QIEM-2311-01656	Receive date :	6-12/11/2023
Method :	UV-Fluorescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง						
วันที่/เวลา	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00-05:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
10:00-11:00	0.001	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.002	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	AC	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.003	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.002	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	AC
19:00-20:00	0.001	0.002	0.001	0.001	AC	0.002	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	AC	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.004	0.009	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002
Average 24 hr	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าดัชนีโพธิ์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = 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 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

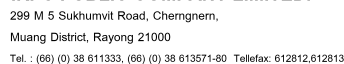
Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No :	QIEM-2311-01655	Receive date :	6-12/11/2023
Method :	Chemiluminescence	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง		

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง						
วันที่/เวลา	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
00:00-01:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
02:00-03:00	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006
03:00-04:00	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007
04:00-05:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006
06:00-07:00	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.005	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003
10:00-11:00	0.002	0.008	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00	0.004	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006
12:00-13:00	0.009	0.005	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004
13:00-14:00	0.007	0.007	0.008	0.001	0.002	0.004	0.002
14:00-15:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.002	0.002	0.001
15:00-16:00	AC	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002
16:00-17:00	0.004	AC	0.005	0.005	0.003	0.002	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	AC	0.006	0.003	0.002	0.009
18:00-19:00	0.006	0.006	0.007	AC	0.004	0.005	AC
19:00-20:00	0.005	0.005	0.005	0.005	AC	0.006	0.006
20:00-21:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	AC	0.004
21:00-22:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004
23:00-24:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
MAX 1 hr	0.009	0.008	0.008	0.008	0.005	0.006	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

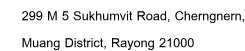
- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance



Report No :	QIEM-2311-01657	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling Point :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling By :	โรงเรียนบ้านแสง-บึงวัดชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง		

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีตรวจวัด Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า	ค่า
		โรงเรียนบ้านละมั่ง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแดง-ชุมชนบ้านแดง							มาตรฐาน 1 ชม.	มาตรฐาน 24 ชม.
		6/11/2023	7/11/2023	8/11/2023	9/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023	STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) ^(a)	Flame Ionization Detector	2.79	2.82	2.80	2.71	2.72	2.78	2.80	-	-

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



Report No :	QIEM-2311-01658	Receive date :	6-12/11/2023
Sampling By :	QIEM	Analytical date :	28/11/2023
Sampling Point :	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง		

สถานีตรวจ	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง													
วันที่	06/11/2023		07/11/2023		08/11/2023		09/11/2023		10/11/2023		11/11/2023		12/11/2023	
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	0.4	N	0.8	N	0.2	N	0.1	N	0.1	N	0.1	N	0.3	NN
01:00-02:00	0.1	N	0.7	NNW	0.3	N	0.1	N	0.3	N	0.1	NNE	0.5	N
02:00-03:00	0.1	N	0.1	NNE	0.1	NNW	0.1	N	0.2	N	0.2	N	1.3	N
03:00-04:00	0.1	N	0.4	NNW	0.3	NNE	0.2	NNE	0.1	WNW	0.2	N	0.8	NN
04:00-05:00	0.2	N	0.2	NNW	0.1	N	0.4	NNW	0.3	NNW	0.2	N	0.5	N
05:00-06:00	0.1	N	0.5	NNE	0.2	N	0.4	NNE	0.2	N	0.5	NNW	0.7	N
06:00-07:00	0.1	N	0.7	N	0.3	WNW	0.2	NNW	0.2	N	0.5	NN	0.4	NN
07:00-08:00	1.0	NNW	0.9	NNW	0.6	N	0.5	N	0.2	NNW	0.5	N	1.1	N
08:00-09:00	1.2	NNW	0.7	N	0.8	NNW	1.8	N	0.3	N	0.6	NNW	1.4	N
09:00-10:00	0.8	NNW	0.8	N	1.4	NNW	1.9	N	0.8	NNE	0.9	NNW	1.3	N
10:00-11:00	0.8	NNW	0.7	NNW	1.0	NNW	1.9	NNE	1.6	E	1.3	N	1.5	ENE
11:00-12:00	0.4	W	1.1	SSE	1.1	NNW	1.8	NNE	1.6	E	1.1	NNW	1.2	E
12:00-13:00	1.9	S	1.6	S	0.9	WSW	2.3	ENE	1.6	ESE	1.4	NNE	0.1	ESE
13:00-14:00	1.9	SSE	1.4	SSW	1.5	S	1.3	NNE	1.5	SSE	1.3	ESE	1.4	NN
14:00-15:00	2.0	S	0.9	NNW	1.3	E	1.0	SSW	0.8	NNE	1.5	ENE	1.2	NN
15:00-16:00	2.4	SSW	1.7	N	0.4	N	1.3	SSE	0.7	W	0.7	E	0.4	W
16:00-17:00	0.6	NNE	1.6	NNW	0.6	NNW	0.6	SSE	1.5	N	1.1	ENE	0.2	ESE
17:00-18:00	1.0	NNE	1.0	NNW	0.8	N	0.2	E	0.9	NNE	0.7	ENE	0.3	SSW
18:00-19:00	0.7	ENE	0.9	N	0.2	NNE	0.1	E	0.6	NNE	0.2	NNW	0.0	NN
19:00-20:00	0.4	NNE	0.4	N	0.1	NNE	0.2	E	0.7	N	0.2	NNE	0.7	NN
20:00-21:00	0.2	NNE	0.2	N	0.1	NNE	0.1	NNE	0.3	NNW	0.2	NNE	0.4	NN
21:00-22:00	0.2	NNE	0.6	NNW	0.2	ENE	0.5	NNE	0.6	NNW	0.3	NNE	0.3	NN
22:00-23:00	0.1	WNW	0.5	NNW	0.1	ENE	0.1	N	0.4	NNE	0.3	NNE	0.5	NN
23:00-24:00	0.3	NNE	0.3	NNW	0.2	N	0.2	NNE	0.1	NNE	0.1	N	0.6	NN



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

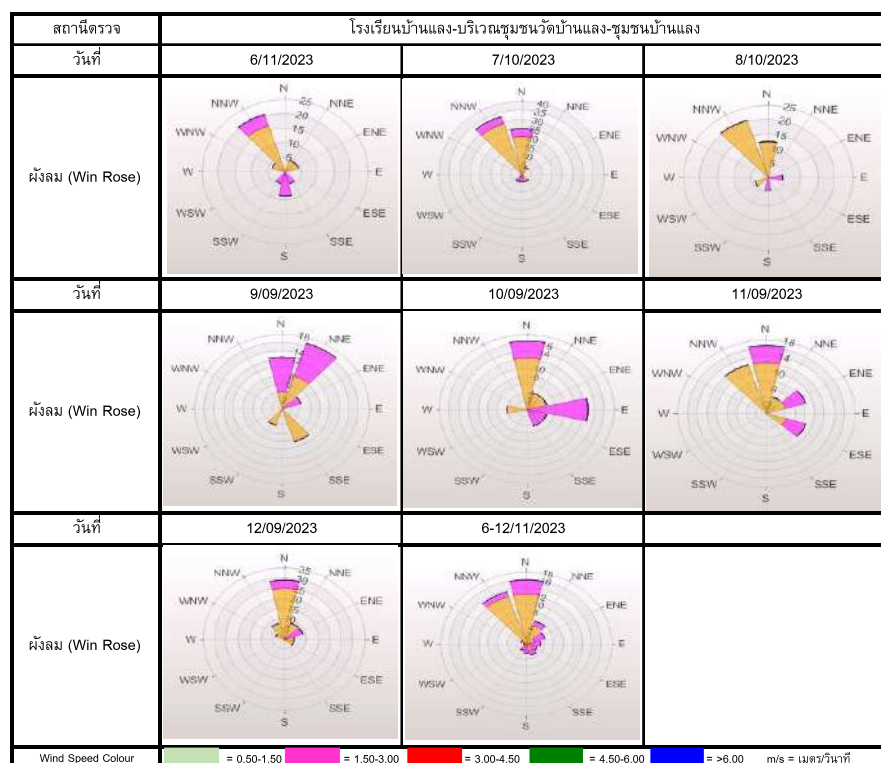
Report No : QIEM-2311-00006

Receive date : 6-12/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง



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

RY181/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลแจ้งเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018	-
13:00-14:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0016	0.0022	-
14:00-15:00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	-
15:00-16:00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	-
16:00-17:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	-
17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019	-
18:00-19:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	-
19:00-20:00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	-
20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0018	-
21:00-22:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	-
22:00-23:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	-
23:00-00:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	-
00:00-01:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	-
01:00-02:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0019	0.0016	0.0020	-
02:00-03:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	-
03:00-04:00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019	-
04:00-05:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	-
05:00-06:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	-
06:00-07:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	-
07:00-08:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	-
08:00-09:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	-
09:00-10:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0023	0.0019	0.0019	-
10:00-11:00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0023	0.0020	0.0018	-
11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0020	-
Max 1 hr [ppm]	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -R02 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3431							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY181/11/66
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
11:00-12:00	0.0221	0.0241	0.0167	0.0234	0.0190	0.0221	0.0229	-
12:00-13:00	0.0240	0.0186	0.0179	0.0202	0.0250	0.0254	0.0254	-
13:00-14:00	0.0250	0.0242	0.0174	0.0194	0.0234	0.0213	0.0229	-
14:00-15:00	0.0194	0.0176	0.0188	0.0180	0.0294	0.0205	0.0183	-
15:00-16:00	0.0182	0.0179	0.0100	0.0194	0.0237	0.0183	0.0218	-
16:00-17:00	0.0148	0.0136	0.0181	0.0189	0.0236	0.0216	0.0182	-
17:00-18:00	0.0125	0.0131	0.0187	0.0203	0.0213	0.0199	0.0163	-
18:00-19:00	0.0175	0.0154	0.0183	0.0178	0.0210	0.0233	0.0126	-
19:00-20:00	0.0168	0.0239	0.0215	0.0172	0.0168	0.0174	0.0202	-
20:00-21:00	0.0187	0.0265	0.0239	0.0174	0.0159	0.0195	0.0237	-
21:00-22:00	0.0242	0.0175	0.0286	0.0180	0.0191	0.0226	0.0258	-
22:00-23:00	0.0313	0.0168	0.0294	0.0214	0.0219	0.0283	0.0269	-
23:00-00:00	0.0345	0.0207	0.0291	0.0239	0.0188	0.0245	0.0306	-
00:00-01:00	0.0280	0.0285	0.0251	0.0212	0.0223	0.0221	0.0251	-
01:00-02:00	0.0262	0.0170	0.0179	0.0276	0.0246	0.0183	0.0212	-
02:00-03:00	0.0202	0.0191	0.0198	0.0269	0.0276	0.0161	0.0192	-
03:00-04:00	0.0160	0.0191	0.0158	0.0238	0.0216	0.0174	0.0155	-
04:00-05:00	0.0141	0.0158	0.0133	0.0256	0.0189	0.0157	0.0141	-
05:00-06:00	0.0136	0.0136	0.0131	0.0194	0.0257	0.0107	0.0134	-
06:00-07:00	0.0161	0.0151	0.0137	0.0251	0.0164	0.0121	0.0159	-
07:00-08:00	0.0182	0.0207	0.0159	0.0196	0.0148	0.0116	0.0178	-
08:00-09:00	0.0227	0.0173	0.0180	0.0167	0.0135	0.0153	0.0176	-
09:00-10:00	0.0194	0.0188	0.0215	0.0176	0.0144	0.0189	0.0180	-
10:00-11:00	0.0225	0.0179	0.0218	0.0173	0.0126	0.0206	0.0199	-
Max 1 hr [ppm]	0.0345	0.0285	0.0294	0.0276	0.0294	0.0283	0.0306	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0207	0.0189	0.0193	0.0206	0.0203	0.0193	0.0201	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -816 Model : 200E				Brand : API Serial No. : 249		-	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RS/029/23/NOV



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

RY181/11/66
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
11:00-12:00	0.0021	0.0019	0.0015	0.0013	0.0016	0.0023	0.0017	-
12:00-13:00	0.0018	0.0022	0.0016	0.0019	0.0014	0.0016	0.0019	-
13:00-14:00	0.0017	0.0019	0.0014	0.0021	0.0018	0.0013	0.0018	-
14:00-15:00	0.0025	0.0011	0.0020	0.0023	0.0018	0.0015	0.0019	-
15:00-16:00	0.0019	0.0022	0.0017	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	-
16:00-17:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	-
17:00-18:00	0.0018	0.0021	0.0015	0.0014	0.0013	0.0020	0.0015	-
18:00-19:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0013	0.0016	0.0019	0.0015	-
19:00-20:00	0.0014	0.0019	0.0021	0.0020	0.0013	0.0016	0.0014	-
20:00-21:00	0.0019	0.0015	0.0022	0.0019	0.0021	0.0018	0.0021	-
21:00-22:00	0.0015	0.0020	0.0017	0.0020	0.0021	0.0015	0.0016	-
22:00-23:00	0.0017	0.0023	0.0019	0.0017	0.0013	0.0024	0.0022	-
23:00-00:00	0.0013	0.0023	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0015	-
00:00-01:00	0.0014	0.0019	0.0022	0.0021	0.0000	0.0018	0.0021	-
01:00-02:00	0.0018	0.0014	0.0014	0.0016	0.0017	0.0022	0.0019	-
02:00-03:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	-
03:00-04:00	0.0017	0.0019	0.0014	0.0013	0.0016	0.0024	0.0019	-
04:00-05:00	0.0021	0.0015	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	-
05:00-06:00	0.0016	0.0019	0.0021	0.0012	0.0019	0.0025	0.0016	-
06:00-07:00	0.0021	0.0014	0.0016	0.0014	0.0016	0.0018	0.0021	-
07:00-08:00	0.0019	0.0026	0.0012	0.0016	0.0021	0.0025	0.0016	-
08:00-09:00	0.0019	0.0013	0.0014	0.0016	0.0014	0.0026	0.0016	-
09:00-10:00	0.0018	0.0018	0.0021	0.0019	0.0022	0.0024	0.0022	-
10:00-11:00	0.0019	0.0016	0.0017	0.0014	0.0018	0.0021	0.0025	-
Max 1 hr [ppm]	0.0025	0.0026	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026	0.0025	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0020	0.0018	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08 Brand : TELEDYNE Model : TML-60 Serial No. : TRS1064							-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RS/029/23/NOV



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@spscn.com, www.spscn.com

1/1

RY181/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0118	0.0234	0.0180	0.0223	0.0216	0.0146	0.0176	-
13:00-14:00	0.0255	0.0275	0.0215	0.0196	0.0171	0.0169	0.0260	-
14:00-15:00	0.0233	0.0270	0.0278	0.0181	0.0227	0.0164	0.0240	-
15:00-16:00	0.0203	0.0336	0.0315	0.0212	0.0243	0.0207	0.0239	-
16:00-17:00	0.0219	0.0262	0.0251	0.0312	0.0238	0.0134	0.0255	-
17:00-18:00	0.0172	0.0225	0.0238	0.0183	0.0232	0.0174	0.0180	-
18:00-19:00	0.0136	0.0187	0.0197	0.0175	0.0174	0.0239	0.0163	-
19:00-20:00	0.0140	0.0137	0.0142	0.0128	0.0255	0.0165	0.0178	-
20:00-21:00	0.0112	0.0110	0.0097	0.0114	0.0129	0.0112	0.0140	-
21:00-22:00	0.0119	0.0102	0.0115	0.0085	0.0109	0.0104	0.0160	-
22:00-23:00	0.0103	0.0131	0.0088	0.0092	0.0120	0.0112	0.0129	-
23:00-00:00	0.0104	0.0151	0.0099	0.0087	0.0105	0.0102	0.0112	-
00:00-01:00	0.0099	0.0212	0.0144	0.0117	0.0147	0.0086	0.0101	-
01:00-02:00	0.0170	0.0135	0.0181	0.0093	0.0100	0.0109	0.0246	-
02:00-03:00	0.0238	0.0200	0.0218	0.0101	0.0167	0.0135	0.0259	-
03:00-04:00	0.0272	0.0215	0.0266	0.0144	0.0216	0.0179	0.0272	-
04:00-05:00	0.0236	0.0223	0.0221	0.0157	0.0173	0.0240	0.0186	-
05:00-06:00	0.0202	0.0228	0.0207	0.0157	0.0136	0.0201	0.0117	-
06:00-07:00	0.0211	0.0191	0.0180	0.0171	0.0146	0.0160	0.0087	-
07:00-08:00	0.0168	0.0105	0.0188	0.0159	0.0193	0.0208	0.0133	-
08:00-09:00	0.0121	0.0138	0.0234	0.0120	0.0147	0.0133	0.0119	-
09:00-10:00	0.0141	0.0176	0.0201	0.0154	0.0136	0.0153	0.0103	-
10:00-11:00	0.0184	0.0139	0.0257	0.0150	0.0179	0.0132	0.0116	-
11:00-12:00	0.0257	0.0172	0.0164	0.0134	0.0171	0.0163	0.0103	-
Max 1 hr [ppm]	0.0272	0.0336	0.0315	0.0312	0.0255	0.0240	0.0272	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0176	0.0190	0.0195	0.0152	0.0172	0.0155	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R07			Brand : API		-		
	Model : 200E			Serial No. : 4468				

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR207/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อส้นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอเม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	VDU Stack (218001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-
Height	m.	-	-	34.59		-	-
Diameter	cm.	-	-	180		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.72		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	200		-	-
Moisture	%	-	-	10.23		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.15		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	11.673		-	-
Oxygen	%	-	-	7.2	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	47.30	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	13	240	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.152	-	-	2.3610
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	37	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.791	-	-	3.3521
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	300	305	950	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	9.17	-	-	26.1110
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.3	9.4	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.124	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0160	0.0162	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0005	0.0005	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR207/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 13.63 m³/day + Fuel Oil 26.48 m³/day
- อัตราการผลิต: 189 m³/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR208/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ สอนม (ว-011-ศ-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				DAU Stack (24B001): LUBE	
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48	
Height	m.	-	-	34.74	
Diameter	cm.	-	-	213	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.87	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8	
Stack Temperature	°C	-	-	230	
Moisture	%	-	-	11.43	
Velocity	m/s	-	-	5.13	
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	9.543	
Oxygen	%	-	-	7.4	7.0
Excess Air	%	-	-	49.29	50.0
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	11	11
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.105	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	18	19
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.323	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	48	49
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.199	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	10	10
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.109	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0095	0.0098
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	<0.0001	<0.0001
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-



Ref. No. AR208/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 17.86 m³/day + Fuel Oil 8.43 m³/day
- อัตราการผลิต: 63 m³/day

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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

1/2

Ref. No. AR209/11/23

Report No. 2311/213

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บำบัดน้ำเสีย (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชน ลอเม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SEU1 Stack (22B001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	227		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.76		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	252		-	-
Moisture	%	-	-	9.10		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.97		-	-
Flow Rate (Qsd)	m³/s	-	-	16.567		-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	24.01	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	11	240	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.215	-	-	2.1600
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	20	17	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.623	-	-	3.5939
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	32	27	950	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.39	-	-	19.8690
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	13	11	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.247	-	-	-
Lead	mg/m³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0121	0.0102	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-

F1210-2/21-01-23/AR2302



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

2/2

Ref. No. AR209/11/23

Report No. 2311/213

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 43,200 m³/day + Fuel Oil 12.24 m³/c

- อัตราการผลิต: 3,264 m³/day

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

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

F1210-2/21-01-23/AR2302



Ref. No. AR210/11/23

Report No. 2311/213_a

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอเม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SEU2 Stack (22B002): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48		-	-
Height	m.	-	-	38.25		-	-
Diameter	cm.	-	-	128		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.83		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	272		-	-
Moisture	%	-	-	9.61		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.39		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.046		-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	22.60	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.1	3.4	60	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.017	-	-	0.8900
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2	2	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.015	-	-	0.4574
Sulfur Dioxide	ppm	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.6	0.5	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.006	-	-	0.0072
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	13	11	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.060	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0137	0.0114	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	<0.0001	<0.0001	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR210/11/23

Report No. 2311/213_a

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 19,920 m³/day
- อัตราการไหล: 1,932 m³/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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

1/2

Ref. No. AR211/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิสัน ออเนม (ว-011-ท-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				ABU Stack (25B001): LUBE	
					[1] [2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:00-16:42	- -
Height	m.	-	-	20.0	- -
Diameter	cm.	-	-	100	- -
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	- -
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.77	- -
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.6	- -
Stack Temperature	°C	-	-	150	- -
Moisture	%	-	-	12.01	- -
Velocity	m/s	-	-	8.72	- -
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.224	- -
Oxygen	%	-	-	17.5	7.0 - -
Excess Air	%	-	-	465.29	50.0 - -
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.6	6.5 60 -
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.007	- - 0.4100
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	8	33 200 -
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.064	- - 0.2460
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	20 60 -
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.055	- - 0.4776
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	113	462 690 -
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.547	- - -
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0101	0.0413 - -
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	- - -
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0008 - -
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	- - -



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

2/2

Ref. No. AR211/11/23
171/4/66

Report No. 2311/213

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 17.86 kg/day
- อัตราการผลิต : 50 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณโดยที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EA (ที่ 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR294/10/23
171/4/66

Report No. 2310/336

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิษณ์ ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-	-	-
Height	m.	-	-	60.0	-	-	-
Diameter	cm.	-	-	220	-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.13	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4	-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	300	-	-	-
Moisture	%	-	-	11.63	-	-	-
Velocity	m/s	-	-	8.84	-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	15.372	-	-	-
Oxygen	%	-	-	8.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	66.46	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	17	20	-	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.261	-	-	0.524
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	9	10	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.260	-	-	0.509
Sulfur Dioxide	ppm	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	48	56	500	494
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.93	-	-	5.646
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	54	62	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.951	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0044	0.0051	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0002	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	3	3	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.064	-	-	-



Ref. No. AR294/10/23
171/4/66

Report No. 2310/336

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 50 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 68.17 Ton/day
- Diameter ณ จุดเก็บตัวอย่าง
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

คุณภาพน้ำเสียจากระบบการผลิต



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 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2307003829
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 04-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.39	5.50-9.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	168.3	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.20	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	23.33	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	13.40	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

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



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-2308-00129

Reported Date : 19-Sep-2023 15:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2308002940
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 09-Aug-2023
Sampling Date : 02-Aug-2023
Analytical Date : 09-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.73	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.8	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	318.8	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	202.00	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	52.67	<380
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 : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

Note :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00186

Reported Date : 10-Oct-2023 11:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2309003384
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 11-Sep-2023
Sampling Date : 05-Sep-2023
Analytical Date : 11-Sep-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.87	5.50-9.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	75.8	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	109.20	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	24.00	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	15.60	<20

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

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

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



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2310004070
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 03-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.65	5.50-9.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	43.1	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.97	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.33	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

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

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

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



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-2311-00208

Reported Date : 15-Dec-2023 16:26

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2311008596
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 27-Nov-2023
Sampling Date : 07-Nov-2023
Analytical Date : 27-Nov-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.14	5.50-9.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	41.8	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	30.15	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.00	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.80	<20

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

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

Note :

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



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-2312-00158

Reported Date : 10-Jan-2024 08:29

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Outlet CPI
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2312004003
Sample Description : LUBE Outlet CPI
Receive Date : 13-Dec-2023
Sampling Date : 06-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.2	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.35	5.50-9.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	80.1	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	16.60	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.86	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<20

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

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

Note :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2307003834
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 05-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023

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

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)	5.92	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 mg/L
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 3 of 3

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00129

Reported Date : 19-Sep-2023 15:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2308002944
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 09-Aug-2023
Sampling Date : 03-Aug-2023
Analytical Date : 09-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.53	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.0	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.69	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : 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 2 of 3

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00186

Reported Date : 10-Oct-2023 11:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2309003385
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 11-Sep-2023
Sampling Date : 06-Sep-2023
Analytical Date : 11-Sep-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.87	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.1	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.82	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 6

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2310004075
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 04-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.10	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.59	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00208

Reported Date : 15-Dec-2023 16:26

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2311008600
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 27-Nov-2023
Sampling Date : 08-Nov-2023
Analytical Date : 27-Nov-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.10	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.15	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	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



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00158

Reported Date : 10-Jan-2024 08:29

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๓-223
Sample ID : ALO-2312004005
Sample Description : WWT3 (eff)
Receive Date : 13-Dec-2023
Sampling Date : 07-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.84	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.66	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.20	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

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

Note : Note::

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

คุณภาพน้ำฝน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 7 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE รางระบายน้ำฝน
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2307007833
Sample Description : LUBE รางระบายน้ำฝน
Receive Date : 24-Jul-2023
Sampling Date : 24-Jul-2023
Analytical Date : 24-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.81	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.77	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.75	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

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

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

Note :
Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 8 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE น้ำจากบ่อแยกน้ำมัน
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2307007834
Sample Description : LUBE น้ำจากบ่อแยกน้ำมัน
Receive Date : 24-Jul-2023
Sampling Date : 24-Jul-2023
Analytical Date : 24-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.82	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.79	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.40	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.60	<5.00

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

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

Note :
Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน



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 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๗-223
Sample ID : ALO-2307003830
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 04-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : 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 2 of 3

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00129

Reported Date : 19-Sep-2023 15:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๗-223
Sample ID : ALO-2308002941
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 09-Aug-2023
Sampling Date : 02-Aug-2023
Analytical Date : 09-Aug-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00186

Reported Date : 10-Oct-2023 11:11

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๑-223
Sample ID : ALO-2309003387
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 11-Sep-2023
Sampling Date : 05-Sep-2023
Analytical Date : 11-Sep-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๑-223
Sample ID : ALO-2310004071
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 03-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00208

Reported Date : 15-Dec-2023 16:26

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๑-223
Sample ID : ALO-2311008599
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 27-Nov-2023
Sampling Date : 07-Nov-2023
Analytical Date : 27-Nov-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00158

Reported Date : 10-Jan-2024 08:29

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๑-223
Sample ID : ALO-2312004004
Sample Description : LUBE Cooling Blowdown
Receive Date : 13-Dec-2023
Sampling Date : 06-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

คุณภาพน้ำผิวดิน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองควาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : 9-223
Sample ID : ALO-2307003832
Sample Description : คลองควาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 05-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.72	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	34	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	37	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	26.86	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 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 3 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองคาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : 9-223
Sample ID : ALO-2307003831
Sample Description : คลองคาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 05-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.99	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	40	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	43	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	24.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 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 5 of 8

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00134

Reported Date : 24-Aug-2023 15:24

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองคางจูด 4 (หลังผ่านโครงการ)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2307003833
Sample Description : คลองคางจูด 4 (หลังผ่านโครงการ)
Receive Date : 12-Jul-2023
Sampling Date : 05-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.60	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	55	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	56	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	30.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 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 4 of 6

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองคางจูด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2310004073
Sample Description : คลองคางจูด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 04-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.55	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	62	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	66	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	25.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองคาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2310004072
Sample Description : คลองคาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 04-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.70	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00122

Reported Date : 07-Dec-2023 10:06

Plant/Area : LUBE
Sampling Point : คลองคาบจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ๖-223
Sample ID : ALO-2310004074
Sample Description : คลองคาบจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)
Receive Date : 12-Oct-2023
Sampling Date : 04-Oct-2023
Analytical Date : 12-Oct-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.82	5.00-9.00
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	60	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	66	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	36.22	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
BOD : MDL = 2.00 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ระดับเสียงทั่วไป



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00008

Sampling Date : 07-09/11/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 28/11/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี /รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี /ร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	53.0	48.1	52.1					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	51.1	48.6	47.9					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	48.9	46.9	47.2					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	47.9	47.9	50.7					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	45.4	47.1	44.9					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	46.3	42.5	43.8					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	43.2	48.3					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	47.3	43.0	44.5					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	49.1	44.3	44.8					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	45.4	51.7	45.0					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	44.4	46.5	45.7					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	46.9	47.5	47.5					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	46.8	47.4	47.1					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	48.3	57.1					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	47.5	48.1	55.6					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	48.4	51.8					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	49.2	48.6					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	47.4	48.7	49.1					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	47.8	49.0	63.2					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	47.5	48.7	63.0					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	47.9	64.0					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	47.0	47.6	59.0					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	46.6	46.7	56.3					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	46.1	47.1	62.5					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	47.1	44.9	46.2					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	47.9	47.5	49.7					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	53.8	54.7	54.1					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	53.0	51.7	57.1					<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	46.6	47.5	47.7					-

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)
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



ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง Leq

จุดตรวจวัด

วันที่ตรวจประเมิน

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

ผู้รับรองรายงาน

ผู้ควบคุม

เจ้าของพื้นที่

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001

แผนก QIHI

แผนก LBOT (LTU)

(ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	SVANTEK
รุ่น (Model)	SV34
หมายเลขเครื่อง	33139
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	SVANTEK
รุ่น (Model)	SV-104IS
หมายเลขเครื่อง	80829
วันที่ตรวจปรับ	19 กรกฎาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ


กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Process	83.6	86.1

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Process	1	09:00-10:00	83.4	84.6	
Process	2	10:00-11:00	83.7	84.2	
Process	3	11:00-12:00	83.8	85.3	
Process	4	12:00-13:00	83.5	85.8	
Process	5	13:00-14:00	83.7	84.4	
Process	6	14:00-15:00	83.5	84.6	
Process	7	15:00-16:00	83.6	85.3	
Process	8	16:00-17:00	83.7	86.1	
Process	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	83.6	86.1	



BKC
BKC PUBLIC COMPANY LIMITED

LAY OUT LTU


DATE 14/01/2564

BY 14/01/2564

RE 14/01/2564

14/01/2564

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)



แบบ ก.บ.บญ
ฉ.ต.บ.ค.ค.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๐๙๐๐๗๒๒๔.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่ รง ๐๕๐๐๔/๑๗๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ตำบลเกรียงไกร กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๐๓๐๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๗๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบกิจการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๙
ประกอบประกอบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโง้น 24 ถนนทองโง้น แขวงจันทน์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิธิ หิมะถ 081 685 1359 e-mail: sale@spcon.com เว็บไซต์: https://shorturl.asia/FG8D	ความร้อน แสงสว่าง เสียง		14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิธิ หิมะถ นางสาวณิธิ หิมะถ นางสาวณิธิ หิมะถ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



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

ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง Leq

จุดตรวจวัด

วันที่ตรวจประเมิน

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

ผู้รับรองรายงาน

ผู้ควบคุม

เจ้าของพื้นที่

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001

แผนก QHSE

แผนก LBOT (LTU)

(ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6232 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	SVANTEK
รุ่น (Model)	ACO
หมายเลขเครื่อง	2127
วันที่ตรวจปรับ	15 November 2023
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Process	81.6	91.4

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Process	1	09:39-10:39	81.8	79.7	
Process	2	10:39-11:39	82.1	79.7	
Process	3	11:39-12:39	81.5	79.5	
Process	4	12:39-13:39	81.6	79.0	
Process	5	13:39-14:39	81.5	79.5	
Process	6	14:39-15:39	81.4	78.9	
Process	7	15:39-16:39	81.5	79.6	
Process	8	16:39-17:39	81.5	79.6	
Process	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.39-17.39	81.6	91.4	

หน้า ๕๕
แผนผังแสดงโครงสร้างระดับหน่วยงาน บริษัท เออาร์พี จำกัด (มหาชน) บริษัท LBOI (LBO) (ผลิตภัณฑ์เสริมพื้นฐาน)



แบบ ก.ก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เทอริวิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๓๐๐๗๒๐๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกิจกรรมการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย

อาชีพอนามัย 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. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๕๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน
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) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง
หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเดิมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๔๑๑๓๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

[Redacted]
ทงน ดังแควนท [Redacted] พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
[Redacted]

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าหนควาฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองอิน 24 ถนนทองอิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิธิ์ พิมพ์ 081-685 1359 e-mail: sate@spscn.com เว็บไซต์หรือสื่อ : http://shonulasmaifcbo	ตรวจวัด และ เสียง	[Redacted]	1 ธันวาคม 2564 1 ธันวาคม 2564 1 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	[Redacted]

ปริมาณเสียงสะสม



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2566

ครั้งที่ 3

เดือนกรกฎาคม



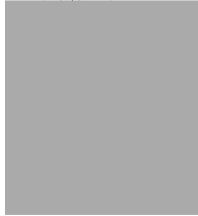
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน			เวลา 10:00-11:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง			บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน			เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม			แผนก QIHI
เจ้าของพื้นที่			แผนก LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	19 กรกฎาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 9	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน -	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน
พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	79.2	/
LTO.1	78.7	/
Operator SEU 1	77.9	/
Operator SEU 2	78.4	/
Operator SEU 3	77.0	/
LTO.2	79.2	/
Operator PDU 1	79.0	/
Operator PDU 2	80.0	/
Operator PDU 3	83.7	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	22K003	30	82.4			
Shift Sup.	2	Common Area	30	69.6			
Shift Sup.	3	22K002 B-E02	30	83.0			
Shift Sup.	4	23K001	30	85.8	79.2	/	
Shift Sup.	5	Exchanger Train	30	80.4			
Shift Sup.	6	Filter Structure	30	86.7			
Shift Sup.	7	Control Room	300	58.2			
LTO. 1	1	22B001	60	80.2			
LTO. 1	2	22R003	30	83.8			
LTO. 1	3	22P006 A-B	30	84.7	78.7	/	
LTO. 1	4	22K003	60	82.4			
LTO. 1	5	Common Area	200	69.6			
LTO. 1	6	Operator Room	100	69.3			
Operator SEU 1	1	22C001	60	73.6			
Operator SEU 1	2	22K001 B	60	85.3			
Operator SEU 1	3	22C006	60	79.4	77.9	/	
Operator SEU 1	4	Common Area	200	69.6			
Operator SEU 1	5	Operator Room	100	69.3			
Operator SEU 2	1	22K002 B-E02	60	83.0			
Operator SEU 2	2	22R001 Air Fan	60	81.6			
Operator SEU 2	3	CPI	60	82.3	78.4	/	
Operator SEU 2	4	Common Area	200	69.6			
Operator SEU 2	5	Operator Room	100	69.3			
Operator SEU 3	1	Fire Heater B	90	79.1			
Operator SEU 3	2	22C003	60	74.7			
Operator SEU 3	3	22T 005	60	83.2	77.0	/	
Operator SEU 3	4	Common Area	170	69.6			
Operator SEU 3	5	Operator Room	100	69.3			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
LTO. 2	1	23D005	20	87.7			
LTO. 2	2	23K001	30	85.8			
LTO. 2	3	Filter Structure	30	76.7			
LTO. 2	4	Steam Chamber	90	71.5			
LTO. 2	5	Exchanger Train	30	80.4	79.2	/	
LTO. 2	6	Keroseve Structure	30	86.8			
LTO. 2	7	Vacuum Structure	30	75.5			
LTO. 2	8	Common Area	120	69.4			
LTO. 2	9	Operator Room	100	69.3			
Operator PDU 1	1	Batch Chiller ลูกกลม	30	84.7			
Operator PDU 1	2	23K001	40	85.8			
Operator PDU 1	3	Steam Chamber	60	82.8	79.0	/	
Operator PDU 1	4	Common Area	200	69.4			
Operator PDU 1	5	Operator Room	150	69.3			
Operator PDU 2	1	Steam Chamber	60	81.5			
Operator PDU 2	2	Exchanger Train	60	80.4			
Operator PDU 2	3	Kerc Structure	60	86.8	80.0	/	
Operator PDU 2	4	Vacuum Structure	60	75.5			
Operator PDU 2	5	Common Area	140	69.4			
Operator PDU 2	6	Operator Room	100	69.3			
Operator PDU 3	1	23D004	30	87.4			
Operator PDU 3	2	Filter Structure	200	86.7	83.7	/	
Operator PDU 3	3	Common Area	150	69.4			
Operator PDU 3	4	Operator Room	100	69.3			

ส่วนที่ 3

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณที่ ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)



แบบ กภ.บญ
มีสุขภาพ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๕๕๒๙๐๐๙๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๐๐๑



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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่เสียงดัง		
วันที่ตรวจประเมิน			เวลา 10:00-11:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง			บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน			เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม			แผนก QIHI
เจ้าของพื้นที่			แผนก LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192063(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤศจิกายน 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 9	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน -	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน
พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	78.5	/
LTO.1	78.4	/
Operator SEU 1	74.2	/
Operator SEU 2	77.9	/
Operator SEU 3	75.8	/
LTO.2	80.4	/
Operator PDU 1	79.4	/
Operator PDU 2	80.1	/
Operator PDU 3	81.0	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

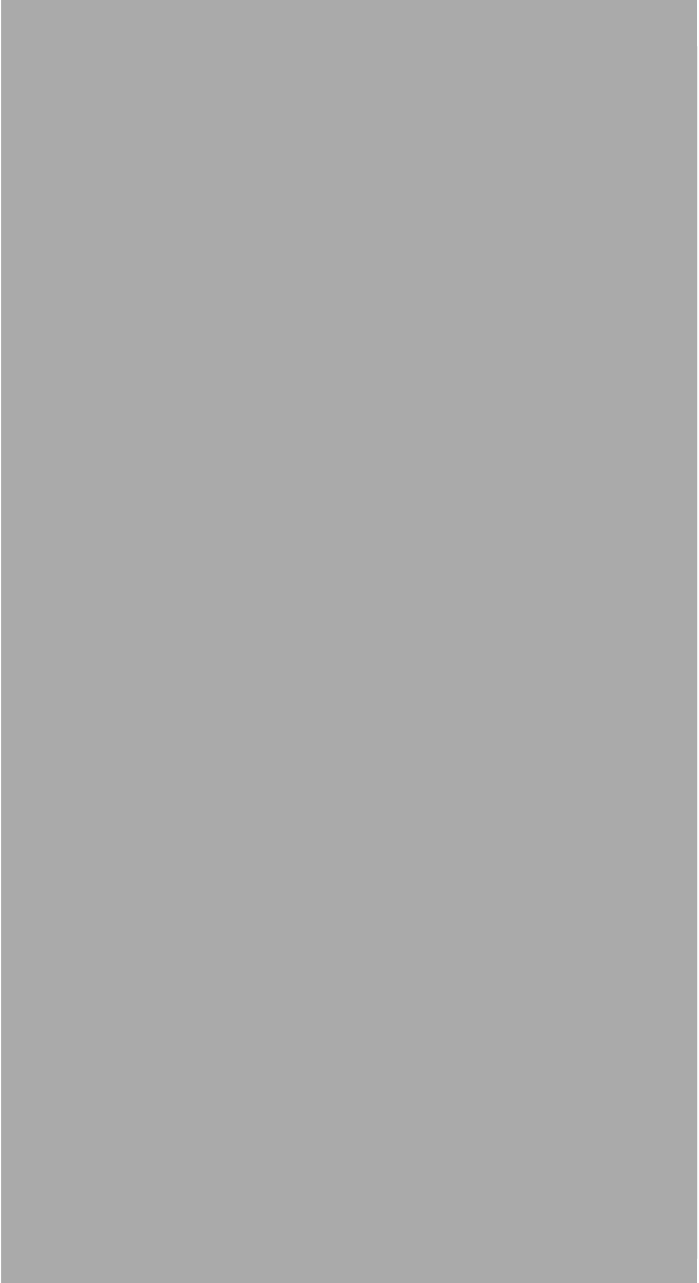
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	22K003	30	81.2			
Shift Sup.	2	Common Area	30	67.7			
Shift Sup.	3	22K002 B-E02	30	84.4			
Shift Sup.	4	23K001	30	85.6	78.5	/	
Shift Sup.	5	Exchanger Train	30	80.8			
Shift Sup.	6	Filter Structure	30	83.7			
Shift Sup.	7	Control Room	300	60.2			
LTO. 1	1	22B001	60	81.4			
LTO. 1	2	22R003	30	84.2			
LTO. 1	3	22P006 A-B	30	83.8	78.4	/	
LTO. 1	4	22K003	60	81.2			
LTO. 1	5	Common Area	200	67.7			
LTO. 1	6	Operator Room	100	67.5			
Operator SEU 1	1	22C001	60	71.5			
Operator SEU 1	2	22K001 B	60	80.3			
Operator SEU 1	3	22C006	60	77.8	74.2	/	
Operator SEU 1	4	Common Area	200	67.7			
Operator SEU 1	5	Operator Room	100	67.5			
Operator SEU 2	1	22K002 B-E02	60	84.4			
Operator SEU 2	2	22R001 Air Fan	60	82.6			
Operator SEU 2	3	CPI	60	67.1	77.9	/	
Operator SEU 2	4	Common Area	200	67.7			
Operator SEU 2	5	Operator Room	100	67.5			
Operator SEU 3	1	Fire Heater B	90	79.7			
Operator SEU 3	2	22C003	60	76.8			
Operator SEU 3	3	22T 005	60	79.6	75.8	/	
Operator SEU 3	4	Common Area	170	67.7			
Operator SEU 3	5	Operator Room	100	67.5			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	เทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	
LTO. 2	1	23D005	20	86.5			
LTO. 2	2	23K001	30	85.6			
LTO. 2	3	Filter Structure	30	83.7			
LTO. 2	4	Steam Chamber	90	80.9			
LTO. 2	5	Exchanger Train	30	80.8	80.4	/	
LTO. 2	6	Kerosene Structure	30	86.2			
LTO. 2	7	Vacuum Structure	30	81.5			
LTO. 2	8	Common Area	120	67.7			
LTO. 2	9	Operator Room	100	67.5			
Operator PDU 1	1	Batch Chiller ลูกกลม	30	85.7			
Operator PDU 1	2	23K001	40	85.6			
Operator PDU 1	3	Steam Chamber	60	83.6	79.4	/	
Operator PDU 1	4	Common Area	200	67.7			
Operator PDU 1	5	Operator Room	150	67.5			
Operator PDU 2	1	Steam Chamber	60	80.9			
Operator PDU 2	2	Exchanger Train	60	80.8			
Operator PDU 2	3	Kerc Structure	60	86.2	80.1	/	
Operator PDU 2	4	Vacuum Structure	60	81.5			
Operator PDU 2	5	Common Area	140	67.7			
Operator PDU 2	6	Operator Room	100	67.5			
Operator PDU 3	1	23D004	30	86.3			
Operator PDU 3	2	Filter Structure	200	83.7	81.0	/	
Operator PDU 3	3	Common Area	150	67.7			
Operator PDU 3	4	Operator Room	100	67.5			

ส่วนที่ 3

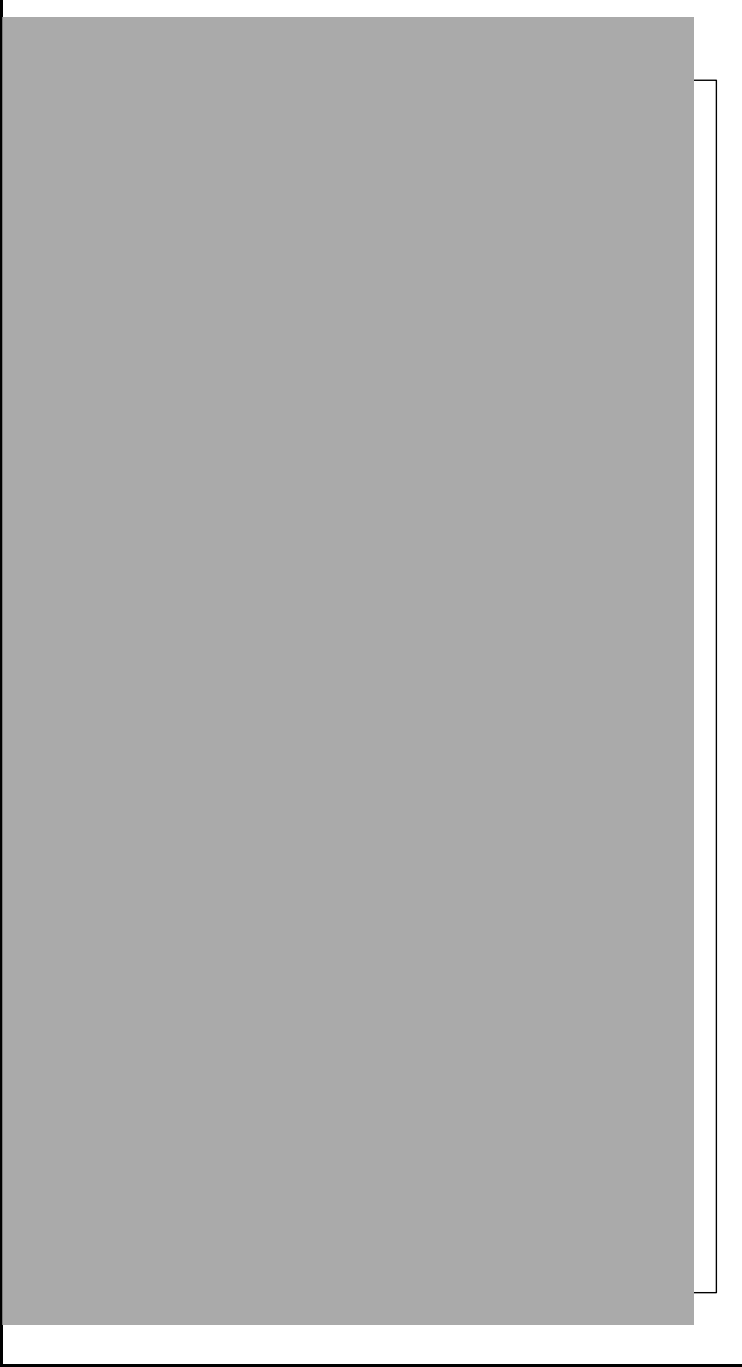
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Shift Sup.



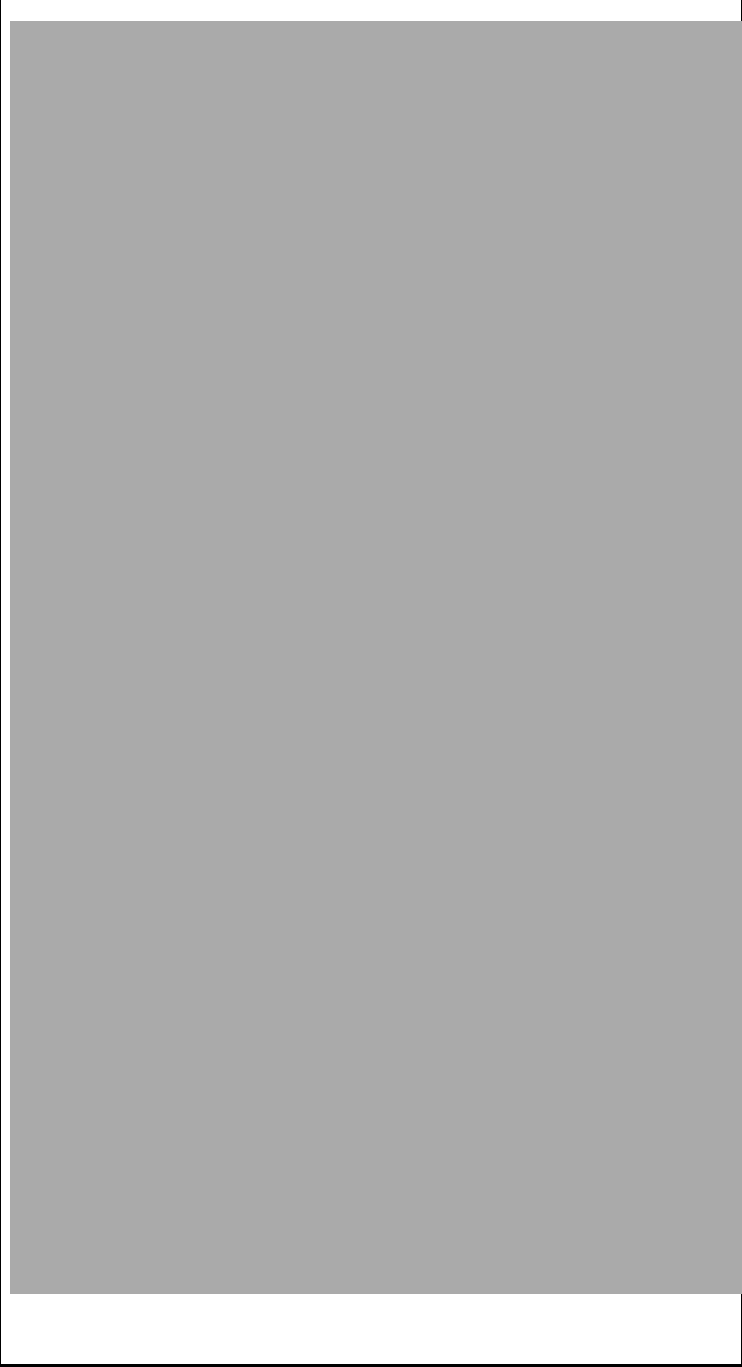
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : LTO.1



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator SEU 1



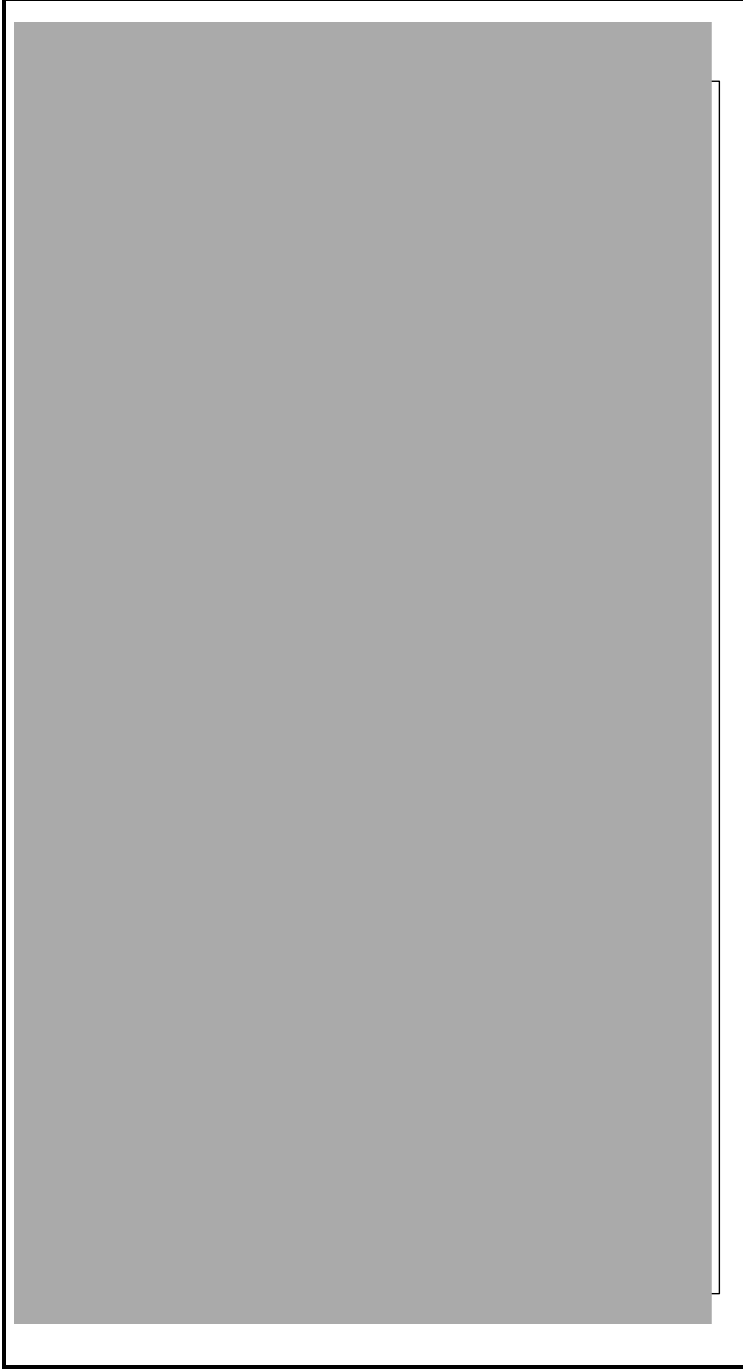
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator SEU 2



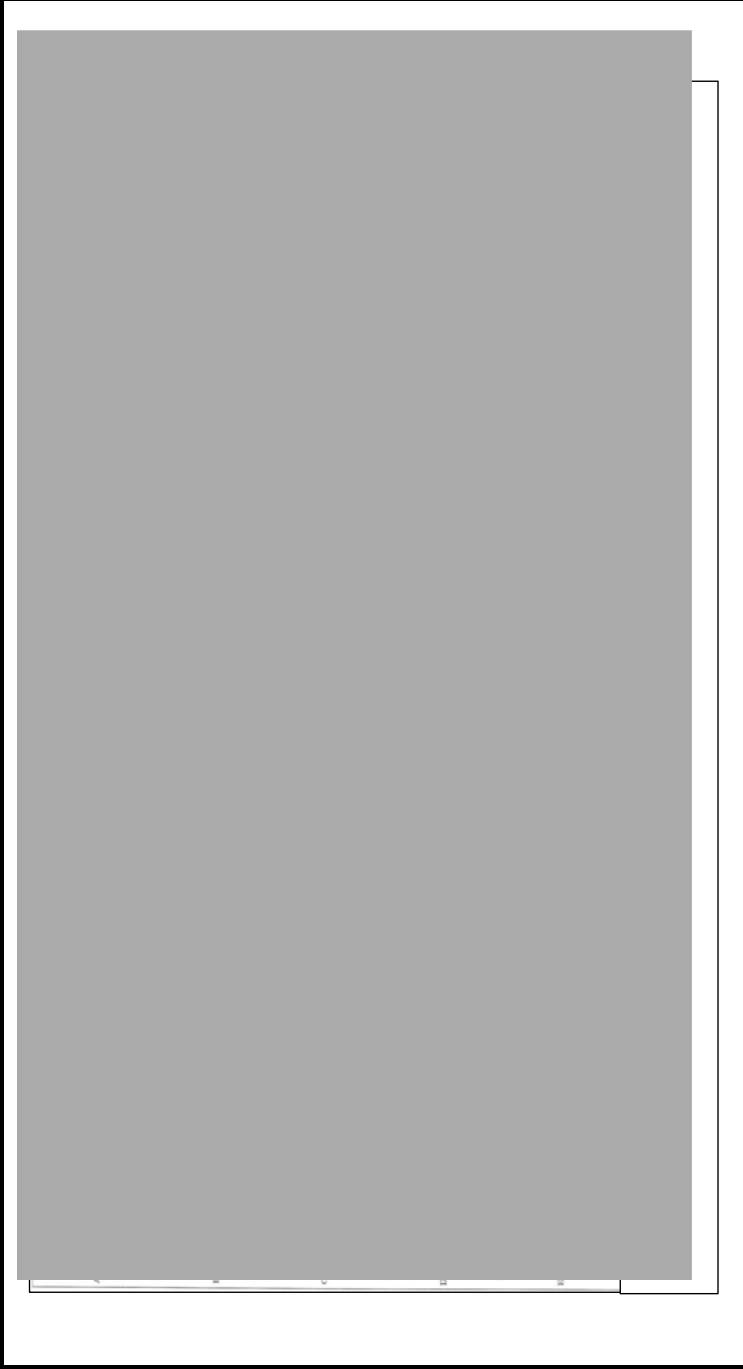
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator SEU 3

<div></div>	
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : LTO.2	

<div></div>	
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator PDU 1	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator PDU 2



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน) : Operator PDU 3



แบบ ก.บ.บญ
ฉัปปุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

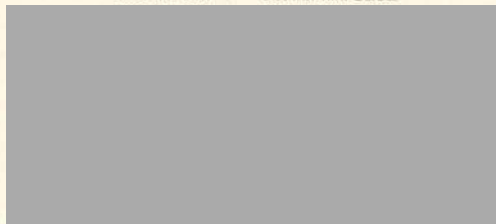
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ที่ รก ๐๕๐๘/๒๕๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๔๘ ๔๑๒๔๘ - ๔๓๔ ต่อ ๕๐๒๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๔๘ ๔๑๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี เอส คอนกรีต จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองไถอิน 24 ถนนทองไถอิน แขวงจันทพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-939 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิธิ สีมาว 081-685 1359 e-mail: sale@spccon.com เว็บไซต์จริงเมื่อ : http://shopon.siam7GBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง		14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	