

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR217(1)-AR217(7)/12/23

Report No. 2312/497

111/5/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกสัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 ธันวาคม 2566
(ช่วงก่อสร้าง) วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2566-12 มกราคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง								ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2566								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.044	0.029	0.031	0.039	0.049	0.041	0.060	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.014	0.017	0.020	0.026	0.023	0.028	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุชจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 01 / 67

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

ลำดับที่ 2

ความเร็วและทิศทางลม



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำในหนองจากหอกสั้น วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.190	6.548	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.358	39.881	11.310	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.381	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	22.619	5.952	-	-
Total	11.309	71.429	17.262	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำผืนน้ำจากทอกลั่น วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง											
	เดือนธันวาคม 2566											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	3.1	11.3	NNE	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNE	3.6	12.9	NNE
12:00-13:00	2.7	9.7	N	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	NNE	3.6	12.9	NNE
13:00-14:00	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N	2.7	9.7	NNE	3.1	11.3	N
14:00-15:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	NNE	3.1	11.3	NNE	3.6	12.9	NNE
15:00-16:00	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	NNW	3.6	12.9	NNE
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE	3.1	11.3	NNE	3.6	12.9	NNE
17:00-18:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	NNE	3.6	12.9	NNE
18:00-19:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	NNE	3.1	11.3	NNE
19:00-20:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	NNE	2.7	9.7	NNE
20:00-21:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNE	2.2	8.0	NNW
21:00-22:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNE	2.2	8.0	NNE
22:00-23:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNE	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	NNE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNE	2.7	9.7	NNE
00:00-01:00	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	NW	2.7	9.7	NNE	3.1	11.3	NNE
01:00-02:00	1.3	4.8	N	1.8	6.4	NNE	1.8	6.4	NNW	3.1	11.3	NNE
02:00-03:00	2.2	8.0	N	2.7	9.7	N	2.2	8.0	NNE	3.1	11.3	NNE
03:00-04:00	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NNE	2.7	9.7	NNW
04:00-05:00	1.8	6.4	N	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNE	3.1	11.3	NNW
05:00-06:00	1.8	6.4	N	2.2	8.0	NNW	2.2	8.0	NNE	3.1	11.3	NNW
06:00-07:00	1.8	6.4	NNW	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNE	3.1	11.3	N
07:00-08:00	2.2	8.0	NNW	2.7	9.7	NNW	1.3	4.8	NNE	3.1	11.3	NNW
08:00-09:00	2.7	9.7	NNW	2.2	8.0	NNW	1.8	6.4	N	3.1	11.3	NNW
09:00-10:00	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNW	4.0	14.5	NNE	3.6	12.9	NNW
10:00-11:00	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNW	4.0	14.5	NNE	3.6	12.9	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			29.1			27.3			25.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	779.79			779.51			780.99			782.59		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง								
	เดือนธันวาคม 2566								
	23-24			24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	3.1	11.3	NNE	3.6	12.9	NNW	3.6	12.9	NNW
12:00-13:00	3.1	11.3	NNE	4.0	14.5	NNW	3.1	11.3	NNW
13:00-14:00	3.1	11.3	NNE	4.5	16.1	NNE	3.1	11.3	NNE
14:00-15:00	3.1	11.3	NNE	4.5	16.1	NNE	3.1	11.3	NNW
15:00-16:00	3.1	11.3	NNE	4.0	14.5	NNW	3.6	12.9	NNW
16:00-17:00	3.6	12.9	NNE	4.5	16.1	NNE	3.6	12.9	NNE
17:00-18:00	3.6	12.9	NNW	4.0	14.5	NNE	3.1	11.3	NNE
18:00-19:00	3.1	11.3	NNE	3.6	12.9	NNE	2.7	9.7	NNE
19:00-20:00	2.2	8	NNE	3.1	11.3	NNE	2.2	8.0	NNE
20:00-21:00	3.1	11.3	NNE	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNE
21:00-22:00	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNW	3.1	11.3	N
22:00-23:00	4.0	14.5	NNE	2.7	9.7	NNW	3.1	11.3	NNE
23:00-00:00	4.0	14.5	NNE	2.7	9.7	NNE	2.7	9.7	NNE
00:00-01:00	3.1	11.3	NNE	3.1	11.3	NNE	2.2	8.0	NNE
01:00-02:00	2.7	9.7	NNE	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	NNE
02:00-03:00	2.7	9.7	NNE	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	NNW
03:00-04:00	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	NNW
04:00-05:00	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNW	2.7	9.7	NNE
05:00-06:00	3.1	11.3	NNE	3.1	11.3	NNW	2.7	9.7	NNW
06:00-07:00	3.6	12.9	NNW	2.7	9.7	NNE	2.7	9.7	NNW
07:00-08:00	3.1	11.3	NNW	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNW
08:00-09:00	3.1	11.3	NNW	3.1	11.3	NNE	2.7	9.7	NNW
09:00-10:00	3.1	11.3	NNW	3.6	12.9	NNE	3.1	11.3	NNW
10:00-11:00	3.6	12.9	NNW	3.6	12.9	NNE	3.1	11.3	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	25.6			24.7			25.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	783.20			783.40			782.97		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



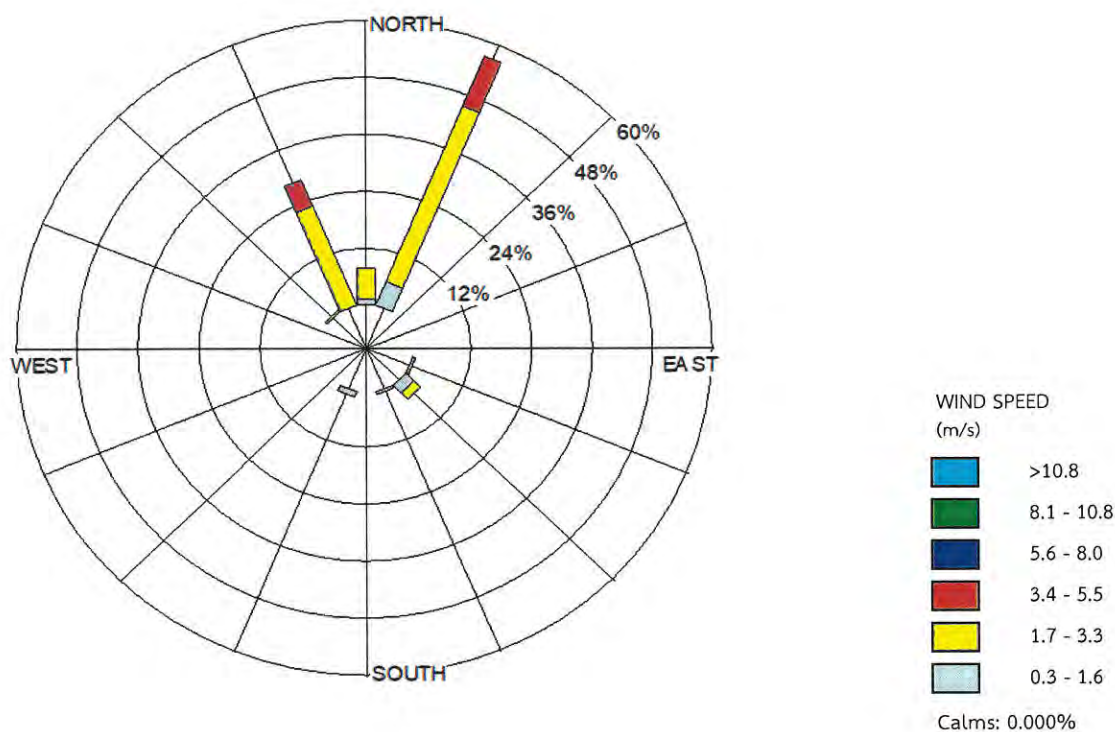
RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67

ลำดับที่ 3

ระดับเสียงในบรรยากาศ



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	69.0	68.7	67.8	67.7	84.1	84.1	68.4	68.4
11:05-11:10	68.8		67.9		69.5		68.5	
11:10-11:15	68.7		67.9		69.5		68.4	
11:15-11:20	68.8		67.9		69.9		68.5	
11:20-11:25	68.7		67.8		69.8		68.4	
11:25-11:30	68.7		67.9		69.5		68.4	
11:30-11:35	68.8		67.8		69.6		68.5	
11:35-11:40	68.8		67.9		69.7		68.4	
11:40-11:45	68.7		67.8		69.5		68.3	
11:45-11:50	68.6		67.7		69.3		68.3	
11:50-11:55	68.6		67.9		69.4		68.3	
11:55-12:00	68.6		67.8		69.3		68.3	
12:00-12:05	68.6	68.6	67.8	67.7	69.3	69.7	68.3	68.3
12:05-12:10	68.6		67.8		69.4		68.3	
12:10-12:15	68.7		67.8		69.7		68.3	
12:15-12:20	68.6		67.9		69.5		68.3	
12:20-12:25	68.6		67.9		69.4		68.3	
12:25-12:30	68.7		67.8		69.4		68.3	
12:30-12:35	68.6		67.9		69.4		68.3	
12:35-12:40	68.6		67.8		69.2		68.3	
12:40-12:45	68.6		67.7		69.3		68.2	
12:45-12:50	68.6		67.8		69.5		68.2	
12:50-12:55	68.7		67.9		69.5		68.3	
12:55-13:00	68.7		67.8		69.4		68.4	
13:00-13:05	68.6	68.6	67.8	67.7	69.4	69.6	68.3	68.3
13:05-13:10	68.7		67.8		69.4		68.3	
13:10-13:15	68.6		67.7		69.2		68.3	
13:15-13:20	68.6		67.8		69.3		68.3	
13:20-13:25	68.5		67.7		69.2		68.2	
13:25-13:30	68.6		67.8		69.2		68.2	
13:30-13:35	68.6		67.8		69.2		68.2	
13:35-13:40	68.6		67.8		69.4		68.2	
13:40-13:45	68.7		67.9		69.5		68.4	
13:45-13:50	68.6		67.8		69.4		68.3	
13:50-13:55	68.6		67.8		69.4		68.3	
13:55-14:00	68.7		67.9		69.6		68.4	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	68.7	68.6	67.9	67.7	69.5	70.6	68.4	68.3
14:05-14:10	68.8		68.0		69.6		68.4	
14:10-14:15	68.6		67.8		69.4		68.3	
14:15-14:20	68.6		67.8		69.5		68.3	
14:20-14:25	68.6		67.8		69.3		68.3	
14:25-14:30	68.6		67.8		70.6		68.2	
14:30-14:35	68.5		67.7		70.4		68.2	
14:35-14:40	68.7		67.8		69.4		68.3	
14:40-14:45	68.6		67.8		69.2		68.3	
14:45-14:50	68.6		67.8		69.3		68.3	
14:50-14:55	68.7		67.9		69.4		68.3	
14:55-15:00	68.5		67.7		69.2		68.2	
15:00-15:05	68.6	68.7	67.7	67.7	69.2	71.5	68.2	68.3
15:05-15:10	68.6		67.7		70.8		68.2	
15:10-15:15	68.5		67.8		69.5		68.2	
15:15-15:20	68.6		67.7		69.5		68.3	
15:20-15:25	68.8		67.9		69.5		68.5	
15:25-15:30	68.9		68.0		69.5		68.5	
15:30-15:35	68.8		68.0		69.5		68.4	
15:35-15:40	68.7		67.9		69.5		68.4	
15:40-15:45	68.7		67.9		69.3		68.3	
15:45-15:50	68.7		67.9		69.5		68.4	
15:50-15:55	68.7		67.8		69.4		68.3	
15:55-16:00	68.8		68.0		71.5		68.4	
16:00-16:05	68.7	68.7	68.1	67.8	69.3	69.9	68.5	68.4
16:05-16:10	68.7		67.8		69.4		68.4	
16:10-16:15	68.7		68.0		69.3		68.4	
16:15-16:20	68.7		67.9		69.5		68.4	
16:20-16:25	68.7		67.8		69.9		68.3	
16:25-16:30	68.7		68.0		69.4		68.4	
16:30-16:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
16:35-16:40	68.7		68.0		69.5		68.4	
16:40-16:45	68.8		68.0		69.5		68.5	
16:45-16:50	68.7		68.0		69.3		68.4	
16:50-16:55	68.7		68.0		69.9		68.4	
16:55-17:00	68.7		68.0		69.3		68.4	
17:00-17:05	68.7	68.7	67.8	67.8	69.3	72.2	68.3	68.3
17:05-17:10	68.7		68.0		69.3		68.5	
17:10-17:15	68.6		67.9		69.4		68.3	
17:15-17:20	68.7		68.0		69.3		68.3	
17:20-17:25	68.7		67.9		72.2		68.3	
17:25-17:30	68.7		67.8		70.6		68.3	
17:30-17:35	68.6		67.9		69.2		68.3	
17:35-17:40	68.6		67.9		69.3		68.3	
17:40-17:45	68.7		67.9		69.2		68.4	
17:45-17:50	68.7		68.1		69.5		68.4	
17:50-17:55	68.8		68.0		69.5		68.5	
17:55-18:00	68.9		68.1		69.8		68.6	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	69.0	68.8	68.3	68.0	69.8	70.5	68.7	68.5
18:05-18:10	68.9		68.1		69.5		68.6	
18:10-18:15	68.9		68.2		70.5		68.6	
18:15-18:20	68.8		68.0		69.5		68.5	
18:20-18:25	68.9		68.1		69.5		68.5	
18:25-18:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
18:30-18:35	68.8		68.1		69.4		68.5	
18:35-18:40	68.8		68.1		69.5		68.5	
18:40-18:45	68.7		68.0		69.4		68.4	
18:45-18:50	68.8		68.0		69.5		68.5	
18:50-18:55	68.8		68.0		69.4		68.5	
18:55-19:00	68.8		68.1		69.4		68.5	
19:00-19:05	68.8	68.8	68.1	68.0	69.5	69.7	68.5	68.5
19:05-19:10	68.8		68.0		69.5		68.5	
19:10-19:15	68.7		68.0		69.3		68.4	
19:15-19:20	68.7		68.1		69.4		68.5	
19:20-19:25	68.8		68.1		69.5		68.5	
19:25-19:30	68.7		68.0		69.4		68.4	
19:30-19:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
19:35-19:40	68.8		68.1		69.7		68.5	
19:40-19:45	68.8		68.1		69.6		68.5	
19:45-19:50	68.7		68.0		69.3		68.4	
19:50-19:55	68.8		68.1		69.4		68.5	
19:55-20:00	68.8		68.1		69.3		68.5	
20:00-20:05	68.8	68.8	68.1	68.0	69.4	69.9	68.5	68.5
20:05-20:10	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:10-20:15	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:15-20:20	68.8		68.1		69.6		68.5	
20:20-20:25	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:25-20:30	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:30-20:35	68.9		68.1		69.4		68.6	
20:35-20:40	68.8		68.2		69.5		68.5	
20:40-20:45	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:45-20:50	68.9		68.1		69.9		68.6	
20:50-20:55	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:55-21:00	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:00-21:05	68.9	68.9	68.1	68.1	69.6	69.6	68.6	68.6
21:05-21:10	68.8		68.1		69.4		68.5	
21:10-21:15	68.9		68.2		69.5		68.6	
21:15-21:20	68.9		68.2		69.6		68.6	
21:20-21:25	68.9		68.2		69.6		68.6	
21:25-21:30	68.9		68.1		69.6		68.6	
21:30-21:35	68.9		68.2		69.6		68.6	
21:35-21:40	68.9		68.1		69.5		68.6	
21:40-21:45	68.9		68.1		69.5		68.6	
21:45-21:50	68.9		68.3		69.5		68.6	
21:50-21:55	68.9		68.2		69.6		68.6	
21:55-22:00	69.0		68.2		69.6		68.7	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	68.9	69.0	68.2	68.2	69.5	70.0	68.6	68.7
22:05-22:10	69.0		68.3		69.6		68.7	
22:10-22:15	69.1		68.3		69.8		68.8	
22:15-22:20	69.0		68.3		69.8		68.7	
22:20-22:25	69.0		68.3		69.8		68.7	
22:25-22:30	69.1		68.3		70.0		68.7	
22:30-22:35	68.9		68.2		69.5		68.6	
22:35-22:40	69.0		68.2		69.9		68.7	
22:40-22:45	69.0		68.2		69.8		68.7	
22:45-22:50	68.9		68.2		69.5		68.6	
22:50-22:55	69.2		68.2		70.0		68.8	
22:55-23:00	69.0		68.3		69.8		68.6	
23:00-23:05	68.9	69.0	68.2	68.2	69.8	69.8	68.6	68.6
23:05-23:10	69.1		68.2		69.8		68.7	
23:10-23:15	68.9		68.2		69.5		68.6	
23:15-23:20	69.0		68.3		69.6		68.6	
23:20-23:25	68.9		68.2		69.5		68.6	
23:25-23:30	68.9		68.2		69.5		68.6	
23:30-23:35	69.0		68.2		69.5		68.7	
23:35-23:40	69.0		68.3		69.7		68.7	
23:40-23:45	69.0		68.3		69.6		68.7	
23:45-23:50	69.0		68.3		69.7		68.7	
23:50-23:55	69.0		68.3		69.5		68.7	
23:55-00:00	68.9		68.3		69.5		68.6	
00:00-00:05	68.9	68.9	68.2	68.1	69.4	69.8	68.6	68.6
00:05-00:10	68.9		68.1		69.4		68.5	
00:10-00:15	68.9		68.2		69.4		68.5	
00:15-00:20	68.9		68.1		69.5		68.6	
00:20-00:25	68.9		68.2		69.5		68.6	
00:25-00:30	68.9		68.1		69.5		68.6	
00:30-00:35	69.0		68.3		69.7		68.7	
00:35-00:40	68.9		68.3		69.5		68.6	
00:40-00:45	68.9		68.3		69.5		68.6	
00:45-00:50	69.0		68.2		69.8		68.7	
00:50-00:55	69.0		68.3		69.6		68.7	
00:55-01:00	69.0		68.2		69.8		68.7	
01:00-01:05	69.0	69.0	68.3	68.0	69.6	69.8	68.7	68.6
01:05-01:10	69.0		68.3		69.5		68.7	
01:10-01:15	69.0		68.3		69.6		68.7	
01:15-01:20	69.0		68.3		69.6		68.6	
01:20-01:25	69.0		68.0		69.7		68.7	
01:25-01:30	69.0		68.2		69.6		68.7	
01:30-01:35	68.9		68.2		69.6		68.6	
01:35-01:40	68.9		68.2		69.6		68.6	
01:40-01:45	68.9		68.1		69.5		68.6	
01:45-01:50	68.9		68.2		69.6		68.6	
01:50-01:55	69.0		68.2		69.8		68.6	
01:55-02:00	69.0		68.1		69.6		68.7	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.0	69.0	68.3	68.2	69.8	69.9	68.7	68.7
02:05-02:10	69.0		68.2		69.9		68.7	
02:10-02:15	69.0		68.2		69.8		68.7	
02:15-02:20	69.1		68.2		69.8		68.7	
02:20-02:25	69.1		68.4		69.7		68.7	
02:25-02:30	69.1		68.2		69.8		68.8	
02:30-02:35	69.1		68.3		69.7		68.7	
02:35-02:40	69.1		68.3		69.8		68.8	
02:40-02:45	69.0		68.3		69.6		68.7	
02:45-02:50	69.0		68.3		69.7		68.7	
02:50-02:55	69.0		68.4		69.6		68.7	
02:55-03:00	69.0		68.3		69.8		68.7	
03:00-03:05	69.0	69.1	68.3	68.2	69.7	69.9	68.7	68.7
03:05-03:10	69.0		68.3		69.6		68.7	
03:10-03:15	69.1		68.3		69.8		68.7	
03:15-03:20	69.1		68.2		69.9		68.7	
03:20-03:25	69.1		68.3		69.7		68.7	
03:25-03:30	69.1		68.4		69.7		68.7	
03:30-03:35	69.0		68.3		69.7		68.7	
03:35-03:40	69.0		68.2		69.7		68.7	
03:40-03:45	69.1		68.2		69.7		68.7	
03:45-03:50	69.1		68.4		69.7		68.7	
03:50-03:55	69.1		68.3		69.7		68.7	
03:55-04:00	69.0		68.4		69.7		68.7	
04:00-04:05	69.0	69.1	68.4	68.3	69.6	70.0	68.7	68.8
04:05-04:10	69.1		68.3		69.7		68.7	
04:10-04:15	69.1		68.4		69.8		68.7	
04:15-04:20	69.1		68.3		69.7		68.7	
04:20-04:25	69.1		68.4		69.7		68.8	
04:25-04:30	69.1		68.4		69.8		68.8	
04:30-04:35	69.1		68.3		69.7		68.8	
04:35-04:40	69.1		68.4		69.8		68.8	
04:40-04:45	69.1		68.4		70.0		68.8	
04:45-04:50	69.1		68.5		69.8		68.8	
04:50-04:55	69.1		68.4		69.9		68.8	
04:55-05:00	69.1		68.5		70.0		68.8	
05:00-05:05	69.1	69.1	68.4	68.2	69.9	69.9	68.8	68.7
05:05-05:10	69.1		68.4		69.7		68.8	
05:10-05:15	69.1		68.2		69.7		68.8	
05:15-05:20	69.1		68.3		69.8		68.8	
05:20-05:25	69.1		68.3		69.7		68.8	
05:25-05:30	69.1		68.5		69.8		68.8	
05:30-05:35	69.1		68.3		69.7		68.7	
05:35-05:40	69.1		68.3		69.6		68.7	
05:40-05:45	69.0		68.3		69.7		68.7	
05:45-05:50	69.0		68.4		69.5		68.7	
05:50-05:55	69.0		68.3		69.7		68.7	
05:55-06:00	69.0		68.3		69.6		68.6	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.0	69.0	68.2	68.1	69.5	69.8	68.7	68.7
06:05-06:10	69.0		68.3		69.7		68.7	
06:10-06:15	69.0		68.1		69.8		68.6	
06:15-06:20	69.0		68.2		69.7		68.7	
06:20-06:25	69.0		68.1		69.6		68.7	
06:25-06:30	69.0		68.2		69.6		68.7	
06:30-06:35	69.0		68.3		69.7		68.7	
06:35-06:40	69.0		68.3		69.6		68.6	
06:40-06:45	68.9		68.1		69.5		68.6	
06:45-06:50	69.0		68.1		69.6		68.7	
06:50-06:55	69.0		68.2		69.8		68.7	
06:55-07:00	69.0		68.3		69.6		68.6	
07:00-07:05	68.9	68.9	68.2	68.0	69.5	69.8	68.6	68.6
07:05-07:10	69.0		68.2		69.7		68.6	
07:10-07:15	69.0		68.1		69.6		68.7	
07:15-07:20	69.0		68.3		69.6		68.7	
07:20-07:25	69.0		68.3		69.7		68.6	
07:25-07:30	68.9		68.2		69.8		68.6	
07:30-07:35	68.9		68.2		69.6		68.6	
07:35-07:40	68.9		68.2		69.7		68.6	
07:40-07:45	68.9		68.2		69.5		68.6	
07:45-07:50	68.9		68.0		69.4		68.5	
07:50-07:55	68.9		68.2		69.5		68.6	
07:55-08:00	68.9		68.1		69.4		68.5	
08:00-08:05	68.8	68.8	68.1	68.0	69.5	69.6	68.5	68.5
08:05-08:10	68.8		68.2		69.5		68.5	
08:10-08:15	68.8		68.0		69.5		68.5	
08:15-08:20	68.8		68.0		69.4		68.5	
08:20-08:25	68.8		68.0		69.4		68.5	
08:25-08:30	68.8		68.0		69.4		68.5	
08:30-08:35	68.8		68.1		69.3		68.5	
08:35-08:40	68.8		68.1		69.4		68.5	
08:40-08:45	68.8		68.1		69.5		68.5	
08:45-08:50	68.9		68.2		69.6		68.5	
08:50-08:55	68.8		68.1		69.5		68.5	
08:55-09:00	68.8		68.1		69.5		68.5	
09:00-09:05	68.7	68.7	68.0	67.8	69.4	69.5	68.4	68.4
09:05-09:10	68.8		68.0		69.4		68.4	
09:10-09:15	68.7		68.0		69.4		68.4	
09:15-09:20	68.7		67.9		69.5		68.4	
09:20-09:25	68.7		68.0		69.4		68.4	
09:25-09:30	68.7		67.9		69.2		68.4	
09:30-09:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
09:35-09:40	68.7		67.9		69.3		68.3	
09:40-09:45	68.7		67.8		69.5		68.4	
09:45-09:50	68.7		67.9		69.5		68.4	
09:50-09:55	68.7		68.0		69.5		68.4	
09:55-10:00	68.7		67.8		69.4		68.4	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	19-20							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	68.8	68.7	68.0	67.7	69.4	69.5	68.4	68.4
10:05-10:10	68.8		68.0		69.5		68.4	
10:10-10:15	68.8		68.0		69.5		68.4	
10:15-10:20	68.7		67.9		69.4		68.4	
10:20-10:25	68.7		67.9		69.4		68.4	
10:25-10:30	68.7		67.9		69.5		68.3	
10:30-10:35	68.7		67.9		69.4		68.4	
10:35-10:40	68.7		67.8		69.4		68.4	
10:40-10:45	68.7		67.7		69.4		68.3	
10:45-10:50	68.6		67.9		69.4		68.3	
10:50-10:55	68.7		67.8		69.4		68.3	
10:55-11:00	68.6		67.8		69.3		68.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr						ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{min} [dB(A)]	67.7							
L _{max} [dB(A)]	84.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}						ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	75.4							
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี) J

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 07 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	68.7	68.6	67.9	67.6	69.4	69.8	68.3	68.3
11:05-11:10	68.7		67.8		69.7		68.3	
11:10-11:15	68.7		67.9		69.4		68.4	
11:15-11:20	68.7		67.9		69.6		68.3	
11:20-11:25	68.6		67.8		69.3		68.3	
11:25-11:30	68.6		67.8		69.3		68.3	
11:30-11:35	68.6		67.7		69.3		68.3	
11:35-11:40	68.7		67.6		69.8		68.2	
11:40-11:45	68.6		67.6		69.5		68.2	
11:45-11:50	68.5		67.6		69.2		68.1	
11:50-11:55	68.5		67.7		69.3		68.1	
11:55-12:00	68.5		67.7		69.2		68.1	
12:00-12:05	68.4	68.5	67.6	67.5	69.2	74.2	68.1	68.1
12:05-12:10	68.5		67.7		74.2		68.1	
12:10-12:15	68.5		67.7		69.1		68.1	
12:15-12:20	68.5		67.7		69.2		68.1	
12:20-12:25	68.5		67.7		69.3		68.1	
12:25-12:30	68.5		67.6		69.3		68.1	
12:30-12:35	68.5		67.6		69.2		68.1	
12:35-12:40	68.5		67.6		69.3		68.1	
12:40-12:45	68.5		67.5		69.2		68.1	
12:45-12:50	68.5		67.7		69.3		68.1	
12:50-12:55	68.4		67.6		69.1		68.0	
12:55-13:00	68.4		67.6		69.4		68.0	
13:00-13:05	68.4	68.4	67.4	67.2	69.1	69.4	68.0	68.1
13:05-13:10	68.4		67.6		69.1		68.0	
13:10-13:15	68.5		67.7		69.4		68.2	
13:15-13:20	68.4		67.5		69.3		68.1	
13:20-13:25	68.4		67.6		69.0		68.0	
13:25-13:30	68.4		67.6		69.3		68.1	
13:30-13:35	68.5		67.6		69.3		68.1	
13:35-13:40	68.5		67.6		69.3		68.2	
13:40-13:45	68.5		67.2		69.1		68.1	
13:45-13:50	68.4		67.7		69.4		68.1	
13:50-13:55	68.4		67.6		69.2		68.1	
13:55-14:00	68.4		67.6		69.1		68.0	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	68.5	68.5	67.6	67.5	69.1	72.8	68.1	68.1
14:05-14:10	68.4		67.6		69.1		68.1	
14:10-14:15	68.5		67.5		69.2		68.1	
14:15-14:20	68.5		67.6		70.9		68.1	
14:20-14:25	68.4		67.6		69.1		68.0	
14:25-14:30	68.5		67.6		72.8		68.1	
14:30-14:35	68.4		67.6		69.1		68.1	
14:35-14:40	68.4		67.5		69.5		68.1	
14:40-14:45	68.5		67.7		72.0		68.1	
14:45-14:50	68.6		67.8		69.3		68.3	
14:50-14:55	68.7		67.7		69.5		68.3	
14:55-15:00	68.9		68.1		69.6		68.5	
15:00-15:05	68.9	68.8	68.0	67.8	69.8	69.8	68.5	68.4
15:05-15:10	69.0		68.3		69.8		68.7	
15:10-15:15	68.9		68.1		69.6		68.5	
15:15-15:20	68.8		68.0		69.6		68.4	
15:20-15:25	68.8		68.1		69.5		68.5	
15:25-15:30	68.9		68.0		69.6		68.5	
15:30-15:35	68.8		68.0		69.5		68.4	
15:35-15:40	68.7		67.8		69.7		68.3	
15:40-15:45	68.6		67.8		69.4		68.3	
15:45-15:50	68.6		67.9		69.5		68.3	
15:50-15:55	68.6		67.9		69.4		68.3	
15:55-16:00	68.6		67.8		69.2		68.3	
16:00-16:05	68.7	68.7	67.9	67.8	69.4	69.5	68.4	68.4
16:05-16:10	68.8		67.9		69.4		68.5	
16:10-16:15	68.7		68.0		69.5		68.4	
16:15-16:20	68.7		68.0		69.4		68.4	
16:20-16:25	68.7		67.9		69.5		68.4	
16:25-16:30	68.7		67.9		69.5		68.4	
16:30-16:35	68.7		67.8		69.5		68.4	
16:35-16:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
16:40-16:45	68.8		68.0		69.5		68.4	
16:45-16:50	68.6		67.9		69.2		68.3	
16:50-16:55	68.7		68.0		69.3		68.4	
16:55-17:00	68.7		67.9		69.4		68.4	
17:00-17:05	68.7	68.8	68.0	67.9	69.3	69.6	68.4	68.5
17:05-17:10	68.8		68.0		69.5		68.5	
17:10-17:15	68.8		67.9		69.4		68.5	
17:15-17:20	68.8		68.0		69.4		68.5	
17:20-17:25	68.8		68.1		69.5		68.5	
17:25-17:30	68.9		68.1		69.6		68.5	
17:30-17:35	68.8		68.0		69.5		68.5	
17:35-17:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
17:40-17:45	68.8		68.1		69.5		68.5	
17:45-17:50	69.0		68.2		69.6		68.7	
17:50-17:55	68.9		68.2		69.6		68.6	
17:55-18:00	68.9		67.9		69.4		68.5	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	68.8	68.9	68.0	67.8	69.4	70.5	68.5	68.5
18:05-18:10	68.9		68.1		69.5		68.5	
18:10-18:15	69.1		68.0		70.5		68.6	
18:15-18:20	68.8		68.0		69.6		68.5	
18:20-18:25	68.7		67.9		69.5		68.3	
18:25-18:30	68.7		67.8		69.3		68.4	
18:30-18:35	68.9		68.0		69.7		68.5	
18:35-18:40	68.8		68.1		69.8		68.5	
18:40-18:45	68.9		68.2		69.6		68.6	
18:45-18:50	69.0		68.1		69.7		68.6	
18:50-18:55	68.8		68.0		69.6		68.5	
18:55-19:00	68.9		68.2		69.5		68.6	
19:00-19:05	68.9	68.7	68.0	67.8	69.7	69.7	68.6	68.4
19:05-19:10	68.6		67.8		69.3		68.3	
19:10-19:15	68.6		67.9		69.5		68.3	
19:15-19:20	68.7		68.0		69.4		68.4	
19:20-19:25	68.7		68.0		69.4		68.4	
19:25-19:30	68.7		67.9		69.4		68.4	
19:30-19:35	68.6		68.0		69.3		68.3	
19:35-19:40	68.7		68.0		69.4		68.4	
19:40-19:45	68.9		68.0		69.5		68.5	
19:45-19:50	68.8		68.1		69.4		68.5	
19:50-19:55	68.8		68.0		69.7		68.5	
19:55-20:00	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:00-20:05	68.7	68.8	68.0	68.0	69.3	69.5	68.5	68.5
20:05-20:10	68.7		68.1		69.3		68.5	
20:10-20:15	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:15-20:20	68.8		68.0		69.3		68.5	
20:20-20:25	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:25-20:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:30-20:35	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:35-20:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:40-20:45	68.8		68.0		69.4		68.5	
20:45-20:50	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:50-20:55	68.8		68.0		69.4		68.5	
20:55-21:00	68.8		68.1		69.4		68.5	
21:00-21:05	68.8	68.8	67.9	67.9	69.4	69.7	68.5	68.5
21:05-21:10	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:10-21:15	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:15-21:20	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:20-21:25	68.8		68.1		69.3		68.5	
21:25-21:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
21:30-21:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
21:35-21:40	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:40-21:45	68.8		68.0		69.7		68.5	
21:45-21:50	68.7		68.1		69.3		68.4	
21:50-21:55	68.8		68.0		69.3		68.5	
21:55-22:00	68.8		68.0		69.4		68.5	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	68.8	68.8	68.0	67.9	69.3	69.6	68.5	68.5
22:05-22:10	68.8		68.1		69.5		68.5	
22:10-22:15	68.9		68.1		69.5		68.5	
22:15-22:20	68.9		68.0		69.5		68.5	
22:20-22:25	68.8		68.1		69.4		68.5	
22:25-22:30	68.9		68.1		69.5		68.5	
22:30-22:35	68.9		68.1		69.6		68.5	
22:35-22:40	68.9		68.1		69.5		68.5	
22:40-22:45	68.8		68.1		69.4		68.5	
22:45-22:50	68.8		67.9		69.4		68.5	
22:50-22:55	68.8		68.0		69.4		68.5	
22:55-23:00	68.8		68.1		69.6		68.5	
23:00-23:05	68.8	68.9	68.1	67.9	69.5	69.7	68.5	68.5
23:05-23:10	68.8		67.9		69.5		68.5	
23:10-23:15	68.8		68.1		69.5		68.5	
23:15-23:20	68.8		68.1		69.4		68.5	
23:20-23:25	68.8		68.1		69.7		68.5	
23:25-23:30	68.9		68.1		69.4		68.5	
23:30-23:35	68.9		68.1		69.5		68.6	
23:35-23:40	68.9		68.1		69.6		68.6	
23:40-23:45	68.9		68.1		69.6		68.6	
23:45-23:50	68.9		68.1		69.5		68.5	
23:50-23:55	68.9		68.0		69.5		68.5	
23:55-00:00	68.9		67.9		69.7		68.6	
00:00-00:05	68.9	68.9	68.2	68.0	69.6	69.6	68.6	68.6
00:05-00:10	68.9		68.0		69.6		68.6	
00:10-00:15	68.9		68.2		69.5		68.5	
00:15-00:20	68.9		68.3		69.5		68.6	
00:20-00:25	68.9		68.1		69.6		68.6	
00:25-00:30	68.9		68.1		69.5		68.6	
00:30-00:35	68.9		68.2		69.6		68.6	
00:35-00:40	68.9		68.2		69.5		68.6	
00:40-00:45	68.9		68.3		69.6		68.6	
00:45-00:50	68.9		68.1		69.5		68.6	
00:50-00:55	68.9		68.1		69.5		68.5	
00:55-01:00	68.8		68.1		69.6		68.5	
01:00-01:05	68.9	68.9	68.2	68.1	69.6	69.7	68.6	68.6
01:05-01:10	68.9		68.1		69.5		68.6	
01:10-01:15	68.9		68.1		69.5		68.5	
01:15-01:20	68.9		68.2		69.7		68.5	
01:20-01:25	68.9		68.2		69.6		68.5	
01:25-01:30	68.8		68.1		69.4		68.5	
01:30-01:35	68.9		68.1		69.7		68.5	
01:35-01:40	68.9		68.2		69.5		68.6	
01:40-01:45	68.9		68.2		69.5		68.6	
01:45-01:50	68.9		68.1		69.7		68.6	
01:50-01:55	69.0		68.2		69.6		68.6	
01:55-02:00	68.9		68.1		69.5		68.6	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.0	69.0	68.3	68.1	69.9	69.9	68.6	68.7
02:05-02:10	69.0		68.2		69.8		68.7	
02:10-02:15	69.0		68.3		69.6		68.7	
02:15-02:20	69.0		68.2		69.5		68.6	
02:20-02:25	69.0		68.3		69.6		68.7	
02:25-02:30	69.0		68.2		69.6		68.7	
02:30-02:35	69.0		68.3		69.8		68.7	
02:35-02:40	69.0		68.1		69.7		68.7	
02:40-02:45	69.0		68.3		69.7		68.7	
02:45-02:50	69.0		68.3		69.7		68.7	
02:50-02:55	69.0		68.1		69.6		68.7	
02:55-03:00	69.1		68.3		69.6		68.7	
03:00-03:05	69.1	69.1	68.3	68.2	69.7	69.9	68.7	68.7
03:05-03:10	69.0		68.2		69.6		68.7	
03:10-03:15	69.0		68.3		69.7		68.7	
03:15-03:20	69.0		68.3		69.5		68.7	
03:20-03:25	69.0		68.2		69.7		68.7	
03:25-03:30	69.0		68.3		69.7		68.7	
03:30-03:35	69.0		68.3		69.6		68.7	
03:35-03:40	69.1		68.4		69.9		68.7	
03:40-03:45	69.1		68.2		69.8		68.8	
03:45-03:50	69.1		68.4		69.8		68.8	
03:50-03:55	69.1		68.4		69.7		68.7	
03:55-04:00	69.1		68.5		69.8		68.7	
04:00-04:05	69.1	69.1	68.2	68.2	69.8	70.1	68.7	68.8
04:05-04:10	69.1		68.4		70.0		68.8	
04:10-04:15	69.1		68.3		69.9		68.7	
04:15-04:20	69.1		68.4		69.7		68.7	
04:20-04:25	69.1		68.2		69.8		68.7	
04:25-04:30	69.1		68.3		69.9		68.8	
04:30-04:35	69.2		68.4		69.8		68.8	
04:35-04:40	69.2		68.5		69.8		68.9	
04:40-04:45	69.2		68.5		70.1		68.9	
04:45-04:50	69.1		68.3		69.8		68.8	
04:50-04:55	69.2		68.3		70.0		68.8	
04:55-05:00	69.1		68.4		69.8		68.8	
05:00-05:05	69.1	69.1	68.5	68.2	69.7	70.0	68.8	68.7
05:05-05:10	69.1		68.3		69.8		68.7	
05:10-05:15	69.0		68.2		69.7		68.7	
05:15-05:20	69.0		68.3		69.8		68.7	
05:20-05:25	69.1		68.4		70.0		68.7	
05:25-05:30	69.1		68.3		69.7		68.7	
05:30-05:35	69.1		68.3		69.8		68.7	
05:35-05:40	69.1		68.3		69.9		68.7	
05:40-05:45	69.1		68.3		69.8		68.7	
05:45-05:50	69.2		68.5		69.8		68.8	
05:50-05:55	69.2		68.2		69.9		68.8	
05:55-06:00	69.1		68.4		69.7		68.8	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.2	69.2	68.3	68.3	69.8	70.1	68.8	68.9
06:05-06:10	69.2		68.3		69.8		68.8	
06:10-06:15	69.2		68.4		70.0		68.9	
06:15-06:20	69.2		68.5		69.9		68.9	
06:20-06:25	69.3		68.4		70.1		69.0	
06:25-06:30	69.2		68.6		69.9		68.9	
06:30-06:35	69.2		68.4		69.8		68.8	
06:35-06:40	69.2		68.4		69.7		68.8	
06:40-06:45	69.2		68.5		69.8		68.9	
06:45-06:50	69.2		68.5		70.0		68.9	
06:50-06:55	69.2		68.5		69.8		68.9	
06:55-07:00	69.2		68.4		69.8		68.9	
07:00-07:05	69.3	69.2	68.5	68.4	69.9	70.0	68.9	68.9
07:05-07:10	69.2		68.5		70.0		68.9	
07:10-07:15	69.2		68.5		69.8		68.9	
07:15-07:20	69.2		68.4		70.0		68.9	
07:20-07:25	69.3		68.5		69.9		68.9	
07:25-07:30	69.2		68.5		69.8		68.9	
07:30-07:35	69.2		68.5		69.9		68.9	
07:35-07:40	69.3		68.5		70.0		68.9	
07:40-07:45	69.2		68.4		69.8		68.9	
07:45-07:50	69.2		68.5		69.8		68.9	
07:50-07:55	69.2		68.5		69.8		68.9	
07:55-08:00	69.2		68.5		69.8		68.8	
08:00-08:05	69.2	69.1	68.4	68.3	69.8	69.9	68.8	68.8
08:05-08:10	69.1		68.5		69.8		68.8	
08:10-08:15	69.1		68.3		69.7		68.8	
08:15-08:20	69.1		68.3		69.7		68.8	
08:20-08:25	69.2		68.4		69.9		68.8	
08:25-08:30	69.1		68.4		69.8		68.8	
08:30-08:35	69.1		68.4		69.8		68.8	
08:35-08:40	69.2		68.3		69.8		68.9	
08:40-08:45	69.2		68.5		69.9		68.8	
08:45-08:50	69.1		68.4		69.8		68.8	
08:50-08:55	69.1		68.4		69.8		68.8	
08:55-09:00	69.2		68.4		69.8		68.8	
09:00-09:05	69.1	69.0	68.3	68.1	69.8	70.0	68.7	68.7
09:05-09:10	69.1		68.4		69.9		68.8	
09:10-09:15	69.0		68.2		69.8		68.7	
09:15-09:20	69.0		68.3		69.7		68.7	
09:20-09:25	69.1		68.3		69.7		68.7	
09:25-09:30	69.0		68.1		69.8		68.7	
09:30-09:35	69.1		68.3		69.8		68.8	
09:35-09:40	69.0		68.4		70.0		68.7	
09:40-09:45	69.0		68.3		69.7		68.7	
09:45-09:50	69.0		68.1		69.8		68.7	
09:50-09:55	69.0		68.3		70.0		68.6	
09:55-10:00	68.9		68.1		69.7		68.6	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	20-21							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	69.0	68.7	68.2	67.6	69.7	72.4	68.6	68.3
10:05-10:10	68.9		68.0		69.8		68.5	
10:10-10:15	68.8		67.9		69.5		68.5	
10:15-10:20	68.8		67.9		69.4		68.5	
10:20-10:25	68.7		67.9		69.4		68.4	
10:25-10:30	68.7		67.9		69.2		68.3	
10:30-10:35	68.7		68.0		72.4		68.3	
10:35-10:40	68.6		67.8		69.3		68.3	
10:40-10:45	68.7		68.0		69.3		68.3	
10:45-10:50	68.6		67.8		69.3		68.3	
10:50-10:55	68.6		67.9		69.7		68.3	
10:55-11:00	68.6		67.6		69.4		68.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.9	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr						ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{min} [dB(A)]	67.2	-						
L _{max} [dB(A)]	74.2	ค่ามาตรฐาน L _{max}						ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	75.4	-						
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกถัน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{min} 5 min [dB(A)]	L_{min} 1 hr [dB(A)]	L_{max} 5 min [dB(A)]	L_{max} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	68.6	68.6	67.9	67.6	69.4	73.0	68.3	68.3
11:05-11:10	68.6		67.8		69.4		68.3	
11:10-11:15	68.7		67.8		69.4		68.3	
11:15-11:20	68.7		67.9		69.6		68.4	
11:20-11:25	68.6		67.8		70.4		68.3	
11:25-11:30	68.6		67.8		69.6		68.3	
11:30-11:35	68.7		67.9		73.0		68.2	
11:35-11:40	68.7		67.8		69.5		68.3	
11:40-11:45	68.6		67.8		69.6		68.2	
11:45-11:50	68.6		67.6		69.2		68.2	
11:50-11:55	68.6		67.8		69.2		68.2	
11:55-12:00	68.5		67.6		69.2		68.1	
12:00-12:05	68.6	68.5	67.7	67.6	69.6	69.6	68.1	68.1
12:05-12:10	68.6		67.6		69.6		68.3	
12:10-12:15	68.6		67.7		69.5		68.3	
12:15-12:20	68.5		67.7		69.3		68.2	
12:20-12:25	68.5		67.7		69.1		68.1	
12:25-12:30	68.5		67.7		69.2		68.1	
12:30-12:35	68.5		67.6		69.2		68.1	
12:35-12:40	68.4		67.7		69.0		68.1	
12:40-12:45	68.5		67.8		69.3		68.1	
12:45-12:50	68.5		67.6		69.2		68.1	
12:50-12:55	68.5		67.7		69.2		68.2	
12:55-13:00	68.5		67.8		69.1		68.2	
13:00-13:05	68.5	68.5	67.6	67.5	69.3	69.3	68.1	68.1
13:05-13:10	68.5		67.8		69.2		68.1	
13:10-13:15	68.5		67.8		69.1		68.1	
13:15-13:20	68.5		67.6		69.1		68.1	
13:20-13:25	68.5		67.7		69.3		68.1	
13:25-13:30	68.5		67.8		69.3		68.2	
13:30-13:35	68.5		67.6		69.2		68.1	
13:35-13:40	68.4		67.5		69.2		68.0	
13:40-13:45	68.5		67.7		69.2		68.1	
13:45-13:50	68.5		67.6		69.3		68.1	
13:50-13:55	68.4		67.6		69.1		68.1	
13:55-14:00	68.4		67.6		69.0		68.1	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	68.5	68.4	67.8	67.5	69.1	69.4	68.1	68.1
14:05-14:10	68.4		67.7		69.2		68.1	
14:10-14:15	68.4		67.6		69.4		68.1	
14:15-14:20	68.5		67.7		69.1		68.1	
14:20-14:25	68.4		67.6		69.2		68.1	
14:25-14:30	68.4		67.6		69.3		68.0	
14:30-14:35	68.5		67.5		69.3		68.1	
14:35-14:40	68.4		67.6		69.3		68.1	
14:40-14:45	68.4		67.6		69.1		68.1	
14:45-14:50	68.4		67.6		69.1		68.1	
14:50-14:55	68.4		67.6		69.1		68.0	
14:55-15:00	68.4		67.6		69.2		68.1	
15:00-15:05	68.4	68.6	67.6	67.5	69.3	76.2	68.0	68.1
15:05-15:10	68.4		67.7		70.5		68.1	
15:10-15:15	68.6		67.7		72.8		68.1	
15:15-15:20	68.6		67.6		70.4		68.2	
15:20-15:25	68.6		67.7		69.4		68.2	
15:25-15:30	68.5		67.7		69.3		68.1	
15:30-15:35	68.4		67.7		69.1		68.1	
15:35-15:40	68.5		67.5		71.1		68.1	
15:40-15:45	68.6		67.7		69.3		68.2	
15:45-15:50	68.8		67.8		75.5		68.3	
15:50-15:55	69.3		67.9		76.2		68.4	
15:55-16:00	68.6		67.9		69.6		68.3	
16:00-16:05	68.6	68.5	67.7	67.6	70.5	70.5	68.2	68.1
16:05-16:10	68.5		67.7		70.3		68.1	
16:10-16:15	68.4		67.6		69.1		68.1	
16:15-16:20	68.5		67.7		69.1		68.1	
16:20-16:25	68.4		67.7		69.2		68.1	
16:25-16:30	68.4		67.6		69.3		68.1	
16:30-16:35	68.6		67.7		70.0		68.2	
16:35-16:40	68.5		67.8		69.2		68.1	
16:40-16:45	68.5		67.7		69.3		68.1	
16:45-16:50	68.5		67.6		69.1		68.1	
16:50-16:55	68.5		67.7		69.2		68.2	
16:55-17:00	68.5		67.8		69.2		68.2	
17:00-17:05	68.5	68.7	67.7	67.7	69.2	70.6	68.2	68.3
17:05-17:10	68.5		67.8		69.3		68.2	
17:10-17:15	68.6		67.8		69.3		68.2	
17:15-17:20	68.6		67.7		69.2		68.2	
17:20-17:25	68.5		67.8		69.2		68.2	
17:25-17:30	68.6		67.9		69.2		68.3	
17:30-17:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
17:35-17:40	68.7		67.7		69.3		68.3	
17:40-17:45	68.7		68.0		69.5		68.4	
17:45-17:50	68.7		68.0		69.4		68.4	
17:50-17:55	68.8		68.0		69.8		68.5	
17:55-18:00	68.9		68.1		70.6		68.5	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	69.1	68.8	68.3	67.9	70.0	70.0	68.7	68.4
18:05-18:10	68.9		68.1		69.5		68.5	
18:10-18:15	68.8		68.0		69.3		68.5	
18:15-18:20	68.7		68.0		69.3		68.4	
18:20-18:25	68.7		67.9		69.4		68.3	
18:25-18:30	68.6		68.0		69.3		68.3	
18:30-18:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
18:35-18:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
18:40-18:45	68.8		68.0		69.4		68.5	
18:45-18:50	68.7		67.9		69.5		68.4	
18:50-18:55	68.8		68.1		69.4		68.5	
18:55-19:00	68.7		67.9		69.5		68.4	
19:00-19:05	68.7	68.8	68.0	68.0	69.4	69.6	68.5	68.5
19:05-19:10	68.8		68.0		69.4		68.5	
19:10-19:15	68.8		68.0		69.4		68.5	
19:15-19:20	68.8		68.1		69.5		68.5	
19:20-19:25	68.8		68.1		69.5		68.5	
19:25-19:30	68.8		68.1		69.5		68.5	
19:30-19:35	68.8		68.0		69.6		68.5	
19:35-19:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
19:40-19:45	68.8		68.0		69.5		68.5	
19:45-19:50	68.8		68.0		69.4		68.5	
19:50-19:55	68.8		68.0		69.4		68.5	
19:55-20:00	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:00-20:05	68.8	68.8	68.1	67.6	69.5	69.8	68.5	68.5
20:05-20:10	68.8		67.6		69.6		68.5	
20:10-20:15	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:15-20:20	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:20-20:25	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:25-20:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:30-20:35	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:35-20:40	68.8		68.1		69.5		68.5	
20:40-20:45	68.8		68.0		69.5		68.5	
20:45-20:50	68.8		68.1		69.4		68.5	
20:50-20:55	68.8		68.0		69.8		68.5	
20:55-21:00	68.8		68.0		69.5		68.5	
21:00-21:05	68.8	68.8	68.1	68.0	69.4	69.7	68.5	68.5
21:05-21:10	68.8		68.1		69.5		68.5	
21:10-21:15	68.8		68.0		69.7		68.5	
21:15-21:20	68.8		68.0		69.4		68.5	
21:20-21:25	68.8		68.1		69.5		68.5	
21:25-21:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
21:30-21:35	68.8		68.1		69.4		68.5	
21:35-21:40	68.8		68.0		69.5		68.5	
21:40-21:45	68.8		68.1		69.4		68.5	
21:45-21:50	68.8		68.1		69.5		68.5	
21:50-21:55	68.9		68.1		69.4		68.6	
21:55-22:00	68.9		68.2		69.5		68.6	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	68.9	68.9	68.1	67.9	69.5	69.7	68.5	68.5
22:05-22:10	68.9		68.1		69.4		68.5	
22:10-22:15	68.9		68.1		69.6		68.5	
22:15-22:20	68.8		68.1		69.3		68.5	
22:20-22:25	68.8		68.1		69.4		68.5	
22:25-22:30	68.9		68.1		69.7		68.6	
22:30-22:35	68.9		68.2		69.6		68.5	
22:35-22:40	68.9		68.0		69.5		68.5	
22:40-22:45	68.8		68.0		69.5		68.5	
22:45-22:50	68.9		68.0		69.5		68.5	
22:50-22:55	68.9		68.1		69.5		68.5	
22:55-23:00	68.9		67.9		69.5		68.5	
23:00-23:05	68.8	68.9	68.1	68.0	69.5	69.8	68.5	68.5
23:05-23:10	68.9		68.1		69.5		68.5	
23:10-23:15	68.9		68.1		69.6		68.6	
23:15-23:20	68.9		68.1		69.6		68.5	
23:20-23:25	68.8		68.1		69.4		68.5	
23:25-23:30	68.8		68.0		69.5		68.5	
23:30-23:35	68.8		68.0		69.5		68.5	
23:35-23:40	69.0		68.2		69.8		68.6	
23:40-23:45	68.9		68.2		69.6		68.6	
23:45-23:50	68.9		68.2		69.6		68.6	
23:50-23:55	69.0		68.1		69.6		68.7	
23:55-00:00	69.0		68.2		69.5		68.6	
00:00-00:05	69.0	69.1	68.2	68.2	69.6	69.9	68.7	68.7
00:05-00:10	69.0		68.3		69.7		68.7	
00:10-00:15	69.1		68.4		69.7		68.7	
00:15-00:20	69.1		68.4		69.8		68.8	
00:20-00:25	69.1		68.4		69.7		68.8	
00:25-00:30	69.1		68.4		69.9		68.8	
00:30-00:35	69.2		68.5		69.8		68.8	
00:35-00:40	69.1		68.3		69.7		68.8	
00:40-00:45	69.1		68.4		69.6		68.7	
00:45-00:50	69.0		68.3		69.7		68.7	
00:50-00:55	69.1		68.3		69.7		68.7	
00:55-01:00	69.1		68.4		69.7		68.8	
01:00-01:05	69.2	69.1	68.4	68.3	69.8	69.9	68.8	68.8
01:05-01:10	69.1		68.4		69.7		68.8	
01:10-01:15	69.1		68.3		69.7		68.8	
01:15-01:20	69.1		68.4		69.8		68.8	
01:20-01:25	69.1		68.4		69.7		68.8	
01:25-01:30	69.1		68.3		69.8		68.8	
01:30-01:35	69.2		68.5		69.8		68.8	
01:35-01:40	69.1		68.4		69.7		68.8	
01:40-01:45	69.2		68.5		69.9		68.8	
01:45-01:50	69.2		68.5		69.7		68.8	
01:50-01:55	69.1		68.3		69.8		68.8	
01:55-02:00	69.2		68.4		69.8		68.8	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.2	69.2	68.4	68.3	69.8	70.1	68.8	68.9
02:05-02:10	69.2		68.5		69.9		68.9	
02:10-02:15	69.3		68.5		70.1		68.9	
02:15-02:20	69.2		68.4		69.9		68.9	
02:20-02:25	69.2		68.5		69.8		68.9	
02:25-02:30	69.2		68.6		69.8		68.9	
02:30-02:35	69.2		68.3		69.9		68.9	
02:35-02:40	69.3		68.5		69.9		68.9	
02:40-02:45	69.2		68.5		69.8		68.9	
02:45-02:50	69.3		68.4		69.8		68.9	
02:50-02:55	69.2		68.5		69.9		68.9	
02:55-03:00	69.3		68.6		69.9		69.0	
03:00-03:05	69.3	69.3	68.5	68.4	70.0	70.1	69.0	69.0
03:05-03:10	69.3		68.5		70.1		69.0	
03:10-03:15	69.3		68.6		69.9		69.0	
03:15-03:20	69.3		68.5		70.0		69.0	
03:20-03:25	69.3		68.5		70.0		69.0	
03:25-03:30	69.3		68.5		70.0		69.0	
03:30-03:35	69.3		68.6		70.1		69.0	
03:35-03:40	69.3		68.5		69.8		69.0	
03:40-03:45	69.2		68.5		69.8		68.9	
03:45-03:50	69.2		68.5		70.0		68.9	
03:50-03:55	69.3		68.5		69.8		68.9	
03:55-04:00	69.2		68.4		69.9		68.9	
04:00-04:05	69.3	69.3	68.6	68.4	70.0	70.1	69.0	69.0
04:05-04:10	69.3		68.6		70.1		69.0	
04:10-04:15	69.3		68.5		69.9		68.9	
04:15-04:20	69.2		68.5		69.8		68.9	
04:20-04:25	69.2		68.5		69.8		68.9	
04:25-04:30	69.3		68.6		70.0		69.0	
04:30-04:35	69.3		68.5		70.0		69.0	
04:35-04:40	69.3		68.7		70.0		69.0	
04:40-04:45	69.2		68.4		69.9		68.9	
04:45-04:50	69.3		68.5		70.0		68.9	
04:50-04:55	69.3		68.5		70.1		69.0	
04:55-05:00	69.3		68.5		70.1		69.0	
05:00-05:05	69.3	69.5	68.5	68.5	70.1	70.4	69.0	69.1
05:05-05:10	69.4		68.5		70.1		69.0	
05:10-05:15	69.4		68.6		70.2		69.1	
05:15-05:20	69.4		68.7		70.1		69.1	
05:20-05:25	69.4		68.7		70.1		69.1	
05:25-05:30	69.4		68.7		70.2		69.1	
05:30-05:35	69.4		68.8		70.0		69.1	
05:35-05:40	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:40-05:45	69.5		68.8		70.2		69.2	
05:45-05:50	69.6		68.8		70.3		69.3	
05:50-05:55	69.6		68.8		70.3		69.3	
05:55-06:00	69.5		68.8		70.4		69.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.6	69.7	68.8	68.8	70.3	70.6	69.3	69.4
06:05-06:10	69.6		68.9		70.5		69.3	
06:10-06:15	69.7		68.8		70.3		69.4	
06:15-06:20	69.7		69.0		70.3		69.4	
06:20-06:25	69.7		69.0		70.4		69.4	
06:25-06:30	69.8		69.0		70.5		69.5	
06:30-06:35	69.7		68.9		70.3		69.4	
06:35-06:40	69.7		68.9		70.3		69.4	
06:40-06:45	69.7		68.8		70.4		69.4	
06:45-06:50	69.7		69.1		70.6		69.4	
06:50-06:55	69.8		68.9		70.4		69.4	
06:55-07:00	69.8		68.8		70.5		69.4	
07:00-07:05	69.8	69.8	69.1	68.7	70.5	70.5	69.5	69.4
07:05-07:10	69.7		68.8		70.4		69.4	
07:10-07:15	69.8		69.0		70.4		69.4	
07:15-07:20	69.9		69.0		70.5		69.5	
07:20-07:25	69.9		69.1		70.5		69.5	
07:25-07:30	69.8		68.9		70.3		69.5	
07:30-07:35	69.7		69.0		70.4		69.4	
07:35-07:40	69.7		68.9		70.4		69.4	
07:40-07:45	69.7		69.0		70.5		69.4	
07:45-07:50	69.7		69.0		70.4		69.4	
07:50-07:55	69.7		68.9		70.5		69.4	
07:55-08:00	69.6		68.7		70.3		69.2	
08:00-08:05	69.5	69.4	68.7	68.5	70.3	70.3	69.1	69.1
08:05-08:10	69.5		68.6		70.3		69.2	
08:10-08:15	69.5		68.7		70.2		69.1	
08:15-08:20	69.5		68.6		70.3		69.1	
08:20-08:25	69.5		68.6		70.3		69.1	
08:25-08:30	69.4		68.6		70.1		69.1	
08:30-08:35	69.4		68.6		70.1		69.1	
08:35-08:40	69.4		68.6		70.2		69.1	
08:40-08:45	69.4		68.5		70.2		69.0	
08:45-08:50	69.5		68.7		70.2		69.1	
08:50-08:55	69.4		68.6		70.1		69.0	
08:55-09:00	69.3		68.6		70.2		69.0	
09:00-09:05	69.3	69.4	68.5	68.4	70.0	74.3	69.0	69.0
09:05-09:10	69.4		68.7		70.2		69.1	
09:10-09:15	69.4		68.6		70.2		69.0	
09:15-09:20	69.4		68.7		70.3		69.1	
09:20-09:25	69.4		68.5		70.8		69.0	
09:25-09:30	69.4		68.5		72.5		69.0	
09:30-09:35	69.4		68.4		70.2		69.0	
09:35-09:40	69.4		68.5		71.3		69.0	
09:40-09:45	70.0		68.5		74.3		69.0	
09:45-09:50	69.4		68.5		70.7		69.0	
09:50-09:55	69.4		68.5		70.2		69.0	
09:55-10:00	69.3		68.5		70.1		68.9	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	21-22							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	69.3	69.3	68.4	68.3	70.1	74.5	69.0	68.9
10:05-10:10	69.3		68.3		70.2		69.0	
10:10-10:15	69.3		68.6		70.0		69.0	
10:15-10:20	69.3		68.5		70.4		69.0	
10:20-10:25	69.4		68.5		74.5		68.9	
10:25-10:30	69.3		68.4		70.0		68.9	
10:30-10:35	69.3		68.5		69.9		68.9	
10:35-10:40	69.3		68.5		70.2		68.9	
10:40-10:45	69.3		68.5		70.1		68.9	
10:45-10:50	69.2		68.5		69.9		68.9	
10:50-10:55	69.3		68.5		70.2		69.0	
10:55-11:00	69.5		68.5		70.5		69.0	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	69.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr					ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{min} [dB(A)]	67.5							
L _{max} [dB(A)]	76.2	ค่ามาตรฐาน L _{max}					ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	75.6							
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	68.5	68.5	67.6	67.3	70.0	71.8	68.1	68.0
11:05-11:10	68.3		67.3		69.0		67.9	
11:10-11:15	68.2		67.3		68.9		67.8	
11:15-11:20	68.4		67.5		69.2		68.0	
11:20-11:25	68.6		67.7		69.8		68.1	
11:25-11:30	68.2		67.3		68.9		67.8	
11:30-11:35	68.4		67.4		69.6		67.9	
11:35-11:40	68.7		67.7		70.7		68.3	
11:40-11:45	68.8		67.6		71.7		68.3	
11:45-11:50	68.9		67.7		71.8		68.3	
11:50-11:55	68.7		67.6		70.2		68.1	
11:55-12:00	68.5		67.6		71.6		68.0	
12:00-12:05	68.8	68.7	67.6	67.1	70.6	72.6	68.2	68.1
12:05-12:10	68.6		67.4		71.3		68.0	
12:10-12:15	68.6		67.5		70.1		68.2	
12:15-12:20	68.7		67.6		71.3		68.1	
12:20-12:25	68.7		67.6		71.1		68.1	
12:25-12:30	68.8		67.8		70.9		68.3	
12:30-12:35	69.0		67.5		72.6		68.2	
12:35-12:40	68.9		67.5		71.0		68.2	
12:40-12:45	68.6		67.3		70.7		68.0	
12:45-12:50	68.7		67.2		71.0		68.0	
12:50-12:55	68.2		67.1		69.7		67.7	
12:55-13:00	68.5		67.3		70.9		67.9	
13:00-13:05	68.3	68.6	67.2	67.2	69.7	71.6	67.8	68.0
13:05-13:10	68.5		67.2		71.0		67.9	
13:10-13:15	68.7		67.5		70.3		68.1	
13:15-13:20	68.3		67.3		70.1		67.8	
13:20-13:25	68.5		67.5		70.8		68.0	
13:25-13:30	68.5		67.3		71.6		67.9	
13:30-13:35	68.4		67.2		71.3		67.8	
13:35-13:40	68.7		67.4		71.0		68.0	
13:40-13:45	68.6		67.4		70.6		68.0	
13:45-13:50	68.8		67.5		70.4		68.1	
13:50-13:55	68.7		67.5		71.3		68.1	
13:55-14:00	68.8		67.5		71.0		68.2	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	68.8	69.0	67.6	67.2	71.6	73.1	68.2	68.2
14:05-14:10	68.7		67.4		73.1		68.0	
14:10-14:15	68.5		67.2		70.4		67.9	
14:15-14:20	68.5		67.3		70.9		67.9	
14:20-14:25	69.2		67.6		71.6		68.4	
14:25-14:30	69.0		67.5		71.7		68.2	
14:30-14:35	69.1		67.8		72.5		68.4	
14:35-14:40	69.4		67.9		71.1		68.7	
14:40-14:45	69.5		68.3		71.4		68.8	
14:45-14:50	69.0		67.6		71.4		68.3	
14:50-14:55	68.8		67.6		71.3		68.2	
14:55-15:00	68.8		67.6		70.9		68.3	
15:00-15:05	68.8	68.7	67.6	67.4	70.6	71.9	68.3	68.2
15:05-15:10	68.7		67.8		70.2		68.3	
15:10-15:15	68.7		67.4		71.9		68.1	
15:15-15:20	68.8		67.6		70.7		68.2	
15:20-15:25	68.9		67.6		71.6		68.3	
15:25-15:30	68.7		67.7		70.0		68.3	
15:30-15:35	68.6		67.5		70.3		68.1	
15:35-15:40	68.6		67.6		69.7		68.1	
15:40-15:45	68.5		67.5		69.7		68.0	
15:45-15:50	68.3		67.4		69.5		67.9	
15:50-15:55	68.7		67.7		70.8		68.2	
15:55-16:00	68.7		67.7		70.2		68.2	
16:00-16:05	68.5	68.5	67.6	67.5	69.8	71.1	68.1	68.1
16:05-16:10	68.7		67.7		70.2		68.2	
16:10-16:15	68.6		67.6		70.0		68.1	
16:15-16:20	68.5		67.6		69.4		68.1	
16:20-16:25	68.6		67.5		71.1		68.2	
16:25-16:30	68.5		67.6		69.3		68.1	
16:30-16:35	68.5		67.6		69.5		68.1	
16:35-16:40	68.4		67.5		69.3		68.0	
16:40-16:45	68.4		67.5		69.4		68.0	
16:45-16:50	68.4		67.6		69.3		68.0	
16:50-16:55	68.4		67.5		69.6		68.0	
16:55-17:00	68.3		67.5		69.2		68.0	
17:00-17:05	68.4	68.4	67.5	67.4	69.4	69.5	68.0	68.0
17:05-17:10	68.4		67.5		69.1		68.0	
17:10-17:15	68.4		67.6		69.1		68.0	
17:15-17:20	68.4		67.5		69.3		68.0	
17:20-17:25	68.3		67.6		69.1		68.0	
17:25-17:30	68.3		67.4		69.0		67.9	
17:30-17:35	68.3		67.5		68.9		67.9	
17:35-17:40	68.3		67.5		69.0		67.9	
17:40-17:45	68.3		67.5		68.9		67.9	
17:45-17:50	68.4		67.6		69.0		68.0	
17:50-17:55	68.5		67.7		69.2		68.1	
17:55-18:00	68.5		67.8		69.5		68.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	68.6	68.4	67.7	67.4	69.3	69.4	68.2	68.0
18:05-18:10	68.5		67.7		69.3		68.2	
18:10-18:15	68.4		67.7		69.0		68.0	
18:15-18:20	68.3		67.7		69.1		68.0	
18:20-18:25	68.3		67.6		69.0		68.0	
18:25-18:30	68.2		67.5		68.9		67.9	
18:30-18:35	68.2		67.5		68.8		67.9	
18:35-18:40	68.3		67.4		68.9		67.9	
18:40-18:45	68.3		67.6		69.1		68.0	
18:45-18:50	68.5		67.5		69.4		68.0	
18:50-18:55	68.5		67.6		69.3		68.1	
18:55-19:00	68.4		67.7		69.1		68.1	
19:00-19:05	68.4	68.6	67.6	67.6	69.1	70.0	68.1	68.2
19:05-19:10	68.4		67.6		69.2		68.1	
19:10-19:15	68.5		67.8		69.2		68.2	
19:15-19:20	68.7		67.8		69.6		68.3	
19:20-19:25	68.6		67.8		69.3		68.3	
19:25-19:30	68.6		67.8		69.2		68.2	
19:30-19:35	68.5		67.7		69.2		68.2	
19:35-19:40	68.6		67.7		69.5		68.2	
19:40-19:45	68.8		67.9		69.8		68.4	
19:45-19:50	68.6		67.7		69.8		68.3	
19:50-19:55	68.7		67.8		70.0		68.3	
19:55-20:00	68.7		68.0		69.7		68.4	
20:00-20:05	68.7	68.7	67.9	67.5	69.8	69.9	68.3	68.3
20:05-20:10	68.7		68.0		69.5		68.4	
20:10-20:15	68.7		67.9		69.8		68.3	
20:15-20:20	68.6		67.8		69.4		68.2	
20:20-20:25	68.6		67.7		69.3		68.2	
20:25-20:30	68.6		67.8		69.2		68.2	
20:30-20:35	68.7		67.9		69.5		68.3	
20:35-20:40	68.7		67.9		69.7		68.3	
20:40-20:45	68.7		67.8		69.9		68.3	
20:45-20:50	68.6		67.5		69.4		68.2	
20:50-20:55	68.5		67.7		69.3		68.1	
20:55-21:00	68.7		67.9		69.6		68.3	
21:00-21:05	68.7	68.8	68.0	67.8	69.6	70.5	68.3	68.4
21:05-21:10	68.6		67.9		69.3		68.3	
21:10-21:15	68.7		67.8		69.4		68.4	
21:15-21:20	68.7		67.8		69.7		68.3	
21:20-21:25	68.7		67.9		69.4		68.3	
21:25-21:30	68.7		67.9		69.7		68.4	
21:30-21:35	68.8		68.0		69.8		68.5	
21:35-21:40	68.9		68.0		70.1		68.5	
21:40-21:45	68.9		68.1		70.3		68.5	
21:45-21:50	68.8		68.0		69.9		68.5	
21:50-21:55	68.8		67.9		70.5		68.4	
21:55-22:00	68.7		67.9		69.9		68.4	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	68.6	68.7	67.8	67.8	69.3	70.0	68.3	68.4
22:05-22:10	68.7		67.8		69.6		68.3	
22:10-22:15	68.7		67.9		69.6		68.3	
22:15-22:20	68.7		67.9		69.8		68.3	
22:20-22:25	68.7		67.8		69.7		68.4	
22:25-22:30	68.8		67.9		69.6		68.4	
22:30-22:35	68.7		68.0		69.4		68.4	
22:35-22:40	68.7		68.0		69.4		68.4	
22:40-22:45	68.8		67.8		69.6		68.4	
22:45-22:50	69.0		68.0		70.0		68.6	
22:50-22:55	68.8		68.0		69.6		68.4	
22:55-23:00	68.7		67.8		69.4		68.4	
23:00-23:05	68.6	68.8	67.8	67.8	69.3	70.2	68.3	68.5
23:05-23:10	68.7		67.9		69.7		68.4	
23:10-23:15	69.0		68.1		70.2		68.6	
23:15-23:20	68.8		67.8		69.5		68.5	
23:20-23:25	68.7		67.8		69.5		68.4	
23:25-23:30	68.9		68.0		69.6		68.5	
23:30-23:35	69.0		68.2		69.7		68.6	
23:35-23:40	68.7		67.9		69.4		68.4	
23:40-23:45	68.8		67.9		69.6		68.5	
23:45-23:50	68.9		68.1		69.8		68.5	
23:50-23:55	68.9		68.0		69.6		68.5	
23:55-00:00	68.9		68.1		69.8		68.5	
00:00-00:05	68.9	68.9	68.0	67.8	69.7	72.3	68.5	68.5
00:05-00:10	68.8		68.0		69.7		68.5	
00:10-00:15	68.8		68.0		69.5		68.5	
00:15-00:20	68.9		68.1		69.7		68.5	
00:20-00:25	68.9		68.0		69.9		68.6	
00:25-00:30	68.9		68.0		69.7		68.5	
00:30-00:35	68.8		67.8		69.3		68.4	
00:35-00:40	68.9		68.1		69.4		68.5	
00:40-00:45	68.9		68.1		69.6		68.6	
00:45-00:50	68.9		68.0		69.6		68.5	
00:50-00:55	68.9		68.0		69.8		68.6	
00:55-01:00	68.8		67.9		72.3		68.4	
01:00-01:05	68.8	68.8	68.1	67.9	69.6	70.1	68.5	68.5
01:05-01:10	68.8		67.9		69.5		68.5	
01:10-01:15	68.9		68.1		70.1		68.5	
01:15-01:20	68.8		68.0		70.0		68.5	
01:20-01:25	68.8		68.0		69.6		68.5	
01:25-01:30	68.8		68.0		69.4		68.5	
01:30-01:35	68.8		68.1		69.7		68.5	
01:35-01:40	68.8		67.9		69.5		68.5	
01:40-01:45	68.8		68.1		69.5		68.5	
01:45-01:50	68.8		68.1		69.9		68.5	
01:50-01:55	68.8		67.9		69.4		68.4	
01:55-02:00	68.7		67.9		69.5		68.4	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	68.8	68.9	68.0	67.8	69.5	70.6	68.5	68.5
02:05-02:10	68.7		67.8		69.4		68.4	
02:10-02:15	68.8		68.0		69.5		68.5	
02:15-02:20	68.9		67.9		69.6		68.5	
02:20-02:25	69.0		68.0		70.4		68.6	
02:25-02:30	68.9		68.1		69.8		68.6	
02:30-02:35	68.8		68.1		69.5		68.5	
02:35-02:40	68.9		68.1		69.6		68.5	
02:40-02:45	68.9		68.1		69.6		68.6	
02:45-02:50	68.9		68.2		69.6		68.6	
02:50-02:55	69.0		68.1		70.5		68.6	
02:55-03:00	69.2		68.1		70.6		68.6	
03:00-03:05	69.0	69.1	68.0	68.0	69.7	70.5	68.6	68.6
03:05-03:10	69.0		68.2		69.7		68.6	
03:10-03:15	69.0		68.3		69.7		68.7	
03:15-03:20	69.0		68.1		69.6		68.6	
03:20-03:25	69.0		68.1		69.7		68.6	
03:25-03:30	69.0		68.1		69.6		68.6	
03:30-03:35	69.0		68.1		69.7		68.6	
03:35-03:40	69.1		68.3		69.8		68.7	
03:40-03:45	69.2		68.2		70.5		68.7	
03:45-03:50	69.3		68.2		70.3		68.8	
03:50-03:55	69.1		68.3		70.5		68.7	
03:55-04:00	69.2		68.2		69.9		68.7	
04:00-04:05	69.0	69.2	68.2	68.2	69.7	70.3	68.6	68.8
04:05-04:10	69.1		68.3		69.7		68.7	
04:10-04:15	69.2		68.4		69.8		68.7	
04:15-04:20	69.1		68.3		69.8		68.7	
04:20-04:25	69.1		68.2		69.7		68.7	
04:25-04:30	69.2		68.4		69.8		68.8	
04:30-04:35	69.3		68.3		70.0		68.8	
04:35-04:40	69.4		68.3		70.1		68.9	
04:40-04:45	69.3		68.4		70.3		68.8	
04:45-04:50	69.2		68.4		69.8		68.8	
04:50-04:55	69.2		68.3		69.9		68.8	
04:55-05:00	69.2		68.3		70.0		68.8	
05:00-05:05	69.4	69.4	68.5	68.0	70.5	71.2	68.9	68.9
05:05-05:10	69.3		68.4		70.0		68.8	
05:10-05:15	69.3		68.4		70.1		68.9	
05:15-05:20	69.3		68.4		70.4		68.8	
05:20-05:25	69.5		68.5		70.2		69.0	
05:25-05:30	69.3		68.2		70.2		68.8	
05:30-05:35	69.4		68.3		70.3		68.8	
05:35-05:40	69.3		68.4		70.1		68.9	
05:40-05:45	69.3		68.5		70.1		68.9	
05:45-05:50	69.4		68.5		71.2		68.9	
05:50-05:55	69.6		68.6		70.6		69.1	
05:55-06:00	69.5		68.0		70.7		69.0	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.5	69.5	68.5	68.3	70.7	71.3	69.0	69.0
06:05-06:10	69.4		68.3		70.0		69.0	
06:10-06:15	69.4		68.6		70.1		69.0	
06:15-06:20	69.5		68.6		70.3		69.0	
06:20-06:25	69.4		68.5		70.0		69.0	
06:25-06:30	69.6		68.5		70.8		69.1	
06:30-06:35	69.5		68.5		70.2		69.0	
06:35-06:40	69.4		68.4		70.2		68.9	
06:40-06:45	69.5		68.4		70.0		69.0	
06:45-06:50	69.5		68.6		71.3		69.0	
06:50-06:55	69.7		68.7		70.8		69.2	
06:55-07:00	69.6		68.6		70.8		69.1	
07:00-07:05	69.4	69.5	68.5	68.4	70.1	71.5	69.0	69.0
07:05-07:10	69.5		68.6		70.8		69.0	
07:10-07:15	69.8		68.5		71.5		69.2	
07:15-07:20	69.7		68.7		71.1		69.2	
07:20-07:25	69.6		68.6		70.7		69.0	
07:25-07:30	69.5		68.5		70.1		69.0	
07:30-07:35	69.5		68.6		71.5		69.0	
07:35-07:40	69.5		68.4		70.5		69.0	
07:40-07:45	69.4		68.6		70.1		69.0	
07:45-07:50	69.5		68.5		70.5		69.0	
07:50-07:55	69.5		68.6		70.7		69.0	
07:55-08:00	69.5		68.5		70.9		69.0	
08:00-08:05	69.6	69.5	68.4	67.9	71.4	72.5	69.0	68.9
08:05-08:10	69.7		68.4		71.4		69.0	
08:10-08:15	70.1		68.8		71.5		69.5	
08:15-08:20	69.8		68.5		71.8		69.2	
08:20-08:25	69.6		68.4		71.0		68.9	
08:25-08:30	69.8		68.4		72.5		69.2	
08:30-08:35	69.6		68.5		70.7		69.1	
08:35-08:40	69.5		68.3		70.9		68.9	
08:40-08:45	69.4		68.1		71.6		68.8	
08:45-08:50	69.2		68.1		70.2		68.6	
08:50-08:55	69.3		68.1		70.9		68.7	
08:55-09:00	68.8		67.9		69.9		68.4	
09:00-09:05	68.6	68.8	67.7	67.5	69.5	72.4	68.3	68.3
09:05-09:10	68.9		68.0		70.1		68.4	
09:10-09:15	68.9		67.9		70.3		68.5	
09:15-09:20	68.9		67.8		70.1		68.4	
09:20-09:25	68.7		67.7		69.8		68.3	
09:25-09:30	68.7		67.8		69.8		68.3	
09:30-09:35	69.3		67.9		72.3		68.5	
09:35-09:40	69.0		67.8		71.0		68.5	
09:40-09:45	68.6		67.7		70.4		68.2	
09:45-09:50	68.5		67.5		69.5		68.1	
09:50-09:55	68.7		67.8		70.8		68.3	
09:55-10:00	68.8		67.8		72.4		68.3	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	22-23							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	68.6	68.5	67.6	67.5	69.8	70.5	68.1	68.1
10:05-10:10	68.6		67.7		69.6		68.2	
10:10-10:15	68.6		67.7		70.3		68.2	
10:15-10:20	68.7		67.8		69.9		68.3	
10:20-10:25	68.7		67.7		70.5		68.3	
10:25-10:30	68.6		67.7		69.7		68.2	
10:30-10:35	68.5		67.6		69.5		68.1	
10:35-10:40	68.4		67.6		69.2		68.1	
10:40-10:45	68.4		67.6		69.2		68.1	
10:45-10:50	68.4		67.6		69.1		68.0	
10:50-10:55	68.4		67.5		69.2		68.0	
10:55-11:00	68.4		67.5		69.1		68.0	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.9	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr					ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{min} [dB(A)]	67.1	-						
L _{max} [dB(A)]	73.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}					ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	75.4	-						
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	68.3	68.2	67.5	67.1	69.0	70.1	67.9	67.8
11:05-11:10	68.4		67.5		69.2		68.0	
11:10-11:15	68.3		67.4		69.1		68.0	
11:15-11:20	68.3		67.3		69.4		67.9	
11:20-11:25	68.3		67.5		69.0		67.9	
11:25-11:30	68.2		67.2		69.2		67.8	
11:30-11:35	68.2		67.3		69.1		67.8	
11:35-11:40	68.1		67.3		69.0		67.7	
11:40-11:45	68.2		67.1		70.1		67.8	
11:45-11:50	68.1		67.3		69.0		67.7	
11:50-11:55	68.2		67.3		69.1		67.8	
11:55-12:00	68.2		67.3		69.0		67.7	
12:00-12:05	68.1	68.2	67.2	67.0	69.5	70.6	67.7	67.7
12:05-12:10	68.1		67.2		69.2		67.7	
12:10-12:15	68.2		67.3		69.4		67.7	
12:15-12:20	68.2		67.3		69.0		67.8	
12:20-12:25	68.1		67.3		69.2		67.7	
12:25-12:30	68.3		67.2		69.2		67.9	
12:30-12:35	68.2		67.3		69.5		67.8	
12:35-12:40	68.2		67.3		69.1		67.7	
12:40-12:45	68.2		67.3		69.5		67.8	
12:45-12:50	68.3		67.3		70.6		67.8	
12:50-12:55	68.2		67.1		70.1		67.8	
12:55-13:00	68.2		67.0		69.8		67.7	
13:00-13:05	68.3	68.5	67.3	67.1	69.8	72.3	67.8	68.0
13:05-13:10	68.3		67.3		70.1		67.8	
13:10-13:15	68.5		67.2		70.0		68.0	
13:15-13:20	68.7		67.4		70.9		68.1	
13:20-13:25	68.5		67.5		71.2		68.0	
13:25-13:30	68.5		67.4		71.0		67.9	
13:30-13:35	68.2		67.1		69.7		67.7	
13:35-13:40	68.2		67.2		69.8		67.7	
13:40-13:45	68.9		67.5		72.3		68.0	
13:45-13:50	68.8		67.4		71.6		68.1	
13:50-13:55	68.6		67.4		70.7		68.0	
13:55-14:00	68.7		67.5		71.2		68.1	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	68.6	68.6	67.5	67.2	73.1	76.8	68.0	68.0
14:05-14:10	68.5		67.2		76.8		68.0	
14:10-14:15	68.7		67.5		70.9		68.1	
14:15-14:20	69.2		67.4		72.7		68.2	
14:20-14:25	68.8		67.4		71.5		68.0	
14:25-14:30	68.4		67.3		70.4		67.9	
14:30-14:35	68.5		67.2		71.3		67.9	
14:35-14:40	68.5		67.3		70.7		67.9	
14:40-14:45	68.6		67.3		71.3		68.0	
14:45-14:50	68.4		67.2		70.3		67.9	
14:50-14:55	68.5		67.3		71.3		67.9	
14:55-15:00	68.5		67.4		71.4		68.0	
15:00-15:05	68.5	68.5	67.4	67.1	70.9	71.4	67.8	68.0
15:05-15:10	68.2		67.1		69.5		67.8	
15:10-15:15	68.6		67.3		71.1		68.0	
15:15-15:20	68.6		67.4		71.0		68.0	
15:20-15:25	68.5		67.5		70.7		68.0	
15:25-15:30	68.7		67.5		70.6		68.1	
15:30-15:35	68.7		67.6		71.4		68.1	
15:35-15:40	68.6		67.6		70.8		68.1	
15:40-15:45	68.4		67.3		70.7		68.0	
15:45-15:50	68.0		67.1		69.4		67.5	
15:50-15:55	68.3		67.2		70.2		67.7	
15:55-16:00	68.6		67.4		70.8		68.0	
16:00-16:05	68.6	68.3	67.5	67.0	71.0	71.0	68.0	67.9
16:05-16:10	68.5		67.5		70.3		68.1	
16:10-16:15	68.1		67.2		69.1		67.7	
16:15-16:20	68.3		67.2		69.6		67.8	
16:20-16:25	68.3		67.3		70.0		67.9	
16:25-16:30	68.3		67.4		69.7		67.9	
16:30-16:35	68.5		67.7		69.6		68.1	
16:35-16:40	68.4		67.5		70.3		67.9	
16:40-16:45	68.1		67.2		68.8		67.7	
16:45-16:50	68.0		67.0		68.8		67.7	
16:50-16:55	68.1		67.3		69.2		67.7	
16:55-17:00	68.3		67.4		69.5		67.9	
17:00-17:05	68.1	68.3	67.3	67.3	68.9	69.5	67.7	67.9
17:05-17:10	68.2		67.4		68.8		67.8	
17:10-17:15	68.2		67.3		69.0		67.8	
17:15-17:20	68.3		67.4		69.3		67.9	
17:20-17:25	68.3		67.5		69.2		68.0	
17:25-17:30	68.3		67.6		69.4		68.0	
17:30-17:35	68.4		67.5		69.3		68.0	
17:35-17:40	68.4		67.5		69.5		68.0	
17:40-17:45	68.4		67.5		69.2		68.0	
17:45-17:50	68.3		67.5		69.1		67.9	
17:50-17:55	68.2		67.5		69.0		67.9	
17:55-18:00	68.4		67.6		69.1		68.1	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	68.5	68.5	67.7	67.6	69.2	69.9	68.1	68.1
18:05-18:10	68.5		67.7		69.6		68.2	
18:10-18:15	68.5		67.6		69.9		68.2	
18:15-18:20	68.5		67.6		69.6		68.1	
18:20-18:25	68.4		67.7		69.4		68.1	
18:25-18:30	68.5		67.7		69.4		68.1	
18:30-18:35	68.4		67.6		69.2		68.0	
18:35-18:40	68.5		67.6		69.2		68.1	
18:40-18:45	68.5		67.7		69.2		68.1	
18:45-18:50	68.5		67.7		69.3		68.1	
18:50-18:55	68.5		67.7		69.3		68.1	
18:55-19:00	68.6		67.8		69.3		68.2	
19:00-19:05	68.5	68.5	67.8	67.5	69.3	69.5	68.2	68.1
19:05-19:10	68.5		67.8		69.3		68.2	
19:10-19:15	68.6		67.7		69.3		68.2	
19:15-19:20	68.5		67.7		69.2		68.1	
19:20-19:25	68.5		67.7		69.2		68.1	
19:25-19:30	68.5		67.5		69.3		68.1	
19:30-19:35	68.5		67.7		69.4		68.2	
19:35-19:40	68.5		67.6		69.3		68.1	
19:40-19:45	68.5		67.7		69.5		68.2	
19:45-19:50	68.5		67.7		69.2		68.1	
19:50-19:55	68.5		67.6		69.1		68.1	
19:55-20:00	68.4		67.7		69.1		68.1	
20:00-20:05	68.5	68.6	67.7	67.7	69.2	70.0	68.2	68.2
20:05-20:10	68.6		67.8		69.5		68.3	
20:10-20:15	68.5		67.7		69.3		68.2	
20:15-20:20	68.5		67.7		69.3		68.1	
20:20-20:25	68.5		67.7		69.2		68.1	
20:25-20:30	68.5		67.7		69.2		68.1	
20:30-20:35	68.6		67.7		69.3		68.2	
20:35-20:40	68.6		67.7		69.3		68.2	
20:40-20:45	68.5		67.7		69.3		68.1	
20:45-20:50	68.5		67.8		69.5		68.2	
20:50-20:55	68.6		67.7		69.8		68.2	
20:55-21:00	68.7		67.7		70.0		68.3	
21:00-21:05	68.5	68.5	67.7	67.6	69.4	70.0	68.2	68.1
21:05-21:10	68.5		67.7		69.4		68.1	
21:10-21:15	68.5		67.6		69.2		68.1	
21:15-21:20	68.5		67.7		69.3		68.1	
21:20-21:25	68.6		67.7		69.8		68.2	
21:25-21:30	68.5		67.7		69.3		68.1	
21:30-21:35	68.5		67.6		69.4		68.2	
21:35-21:40	68.6		67.7		69.4		68.2	
21:40-21:45	68.6		67.7		70.0		68.2	
21:45-21:50	68.6		67.7		70.0		68.1	
21:50-21:55	68.4		67.6		69.6		68.1	
21:55-22:00	68.5		67.7		69.4		68.1	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	68.7	68.6	67.7	67.6	69.5	69.9	68.3	68.2
22:05-22:10	68.6		67.8		69.6		68.3	
22:10-22:15	68.7		67.8		69.9		68.3	
22:15-22:20	68.6		67.7		69.4		68.2	
22:20-22:25	68.5		67.7		69.3		68.1	
22:25-22:30	68.5		67.6		69.7		68.1	
22:30-22:35	68.7		67.7		69.7		68.2	
22:35-22:40	68.7		67.8		69.9		68.3	
22:40-22:45	68.6		67.8		69.8		68.3	
22:45-22:50	68.5		67.7		69.2		68.1	
22:50-22:55	68.5		67.7		69.2		68.1	
22:55-23:00	68.5		67.7		69.2		68.2	
23:00-23:05	68.7	68.7	67.8	67.7	69.8	69.8	68.3	68.3
23:05-23:10	68.7		67.8		69.5		68.3	
23:10-23:15	68.6		67.8		69.6		68.3	
23:15-23:20	68.5		67.7		69.5		68.2	
23:20-23:25	68.6		67.8		69.6		68.2	
23:25-23:30	68.7		67.9		69.7		68.3	
23:30-23:35	68.7		67.9		69.5		68.4	
23:35-23:40	68.7		67.8		69.5		68.3	
23:40-23:45	68.7		67.7		69.5		68.3	
23:45-23:50	68.8		67.9		69.6		68.4	
23:50-23:55	68.8		67.9		69.7		68.4	
23:55-00:00	68.7		67.8		69.5		68.3	
00:00-00:05	68.7	68.9	67.9	67.8	69.7	72.1	68.4	68.5
00:05-00:10	68.8		68.0		70.0		68.4	
00:10-00:15	68.8		67.9		69.9		68.5	
00:15-00:20	68.8		68.0		69.6		68.4	
00:20-00:25	69.2		68.1		70.8		68.6	
00:25-00:30	69.0		68.0		70.5		68.6	
00:30-00:35	68.9		67.9		69.7		68.5	
00:35-00:40	68.8		67.8		72.1		68.4	
00:40-00:45	68.9		68.1		69.9		68.5	
00:45-00:50	68.9		68.0		70.1		68.5	
00:50-00:55	69.0		68.0		69.9		68.6	
00:55-01:00	69.0		68.1		70.2		68.6	
01:00-01:05	69.0	69.0	68.1	67.9	70.0	71.0	68.6	68.6
01:05-01:10	69.1		68.1		70.2		68.6	
01:10-01:15	69.0		68.1		70.5		68.6	
01:15-01:20	68.9		68.1		70.0		68.5	
01:20-01:25	69.0		68.1		70.2		68.6	
01:25-01:30	69.0		68.1		70.1		68.6	
01:30-01:35	68.9		68.1		70.5		68.5	
01:35-01:40	68.9		67.9		70.3		68.5	
01:40-01:45	69.2		68.0		71.0		68.6	
01:45-01:50	69.2		68.1		70.5		68.7	
01:50-01:55	69.0		68.0		70.0		68.6	
01:55-02:00	68.9		68.1		70.2		68.5	



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

5/7

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.0	69.2	68.1	68.0	70.0	71.5	68.5	68.6
02:05-02:10	69.2		68.1		71.1		68.6	
02:10-02:15	69.5		68.3		71.5		68.8	
02:15-02:20	69.2		68.1		70.6		68.7	
02:20-02:25	69.0		68.0		70.3		68.6	
02:25-02:30	68.9		68.0		69.8		68.6	
02:30-02:35	69.3		68.1		71.5		68.7	
02:35-02:40	69.4		68.1		71.3		68.7	
02:40-02:45	69.3		68.1		71.3		68.7	
02:45-02:50	69.0		68.0		70.1		68.6	
02:50-02:55	68.9		68.1		70.0		68.5	
02:55-03:00	69.2		68.1		70.5		68.6	
03:00-03:05	69.2	69.1	68.2	68.0	72.7	72.7	68.6	68.6
03:05-03:10	69.2		68.1		70.9		68.6	
03:10-03:15	69.2		68.0		71.3		68.6	
03:15-03:20	68.9		68.0		70.5		68.5	
03:20-03:25	69.0		68.0		70.8		68.5	
03:25-03:30	69.3		68.1		71.9		68.7	
03:30-03:35	69.0		68.1		70.2		68.6	
03:35-03:40	69.3		68.3		70.6		68.7	
03:40-03:45	68.9		68.1		70.3		68.5	
03:45-03:50	68.9		68.1		70.5		68.5	
03:50-03:55	69.3		68.3		71.1		68.8	
03:55-04:00	69.4		68.1		71.2		68.8	
04:00-04:05	69.1	69.2	68.1	67.9	70.0	72.1	68.6	68.6
04:05-04:10	69.2		68.2		70.8		68.6	
04:10-04:15	69.2		68.2		70.7		68.7	
04:15-04:20	69.2		68.1		70.5		68.6	
04:20-04:25	69.2		67.9		72.1		68.6	
04:25-04:30	69.3		68.2		70.3		68.7	
04:30-04:35	69.3		68.2		70.7		68.7	
04:35-04:40	69.2		68.1		70.4		68.6	
04:40-04:45	69.3		68.1		71.0		68.7	
04:45-04:50	69.2		68.1		70.2		68.7	
04:50-04:55	69.2		68.1		70.7		68.7	
04:55-05:00	69.1		68.1		70.6		68.6	
05:00-05:05	69.2	69.3	68.1	68.0	70.5	71.6	68.6	68.6
05:05-05:10	69.5		68.2		71.3		68.8	
05:10-05:15	69.3		68.1		70.7		68.7	
05:15-05:20	69.0		68.1		70.1		68.5	
05:20-05:25	69.2		68.1		70.1		68.6	
05:25-05:30	69.6		68.2		71.1		68.8	
05:30-05:35	69.3		68.3		70.5		68.8	
05:35-05:40	68.9		68.0		70.4		68.5	
05:40-05:45	69.0		68.1		70.7		68.5	
05:45-05:50	69.6		68.1		71.6		68.8	
05:50-05:55	69.2		68.1		71.5		68.6	
05:55-06:00	69.3		68.3		70.8		68.7	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	68.9	69.4	68.1	68.1	70.3	71.9	68.5	68.8
06:05-06:10	69.1		68.2		70.9		68.6	
06:10-06:15	69.6		68.3		71.9		68.9	
06:15-06:20	69.6		68.3		71.7		68.8	
06:20-06:25	69.4		68.2		70.9		68.8	
06:25-06:30	69.3		68.3		70.5		68.8	
06:30-06:35	69.3		68.3		70.7		68.8	
06:35-06:40	69.2		68.3		70.4		68.7	
06:40-06:45	69.3		68.2		70.5		68.8	
06:45-06:50	69.4		68.3		70.9		68.9	
06:50-06:55	69.6		68.5		70.8		69.0	
06:55-07:00	69.5		68.4		71.0		68.9	
07:00-07:05	69.4	69.5	68.4	68.1	71.5	72.8	68.8	68.8
07:05-07:10	69.3		68.3		71.0		68.8	
07:10-07:15	69.7		68.5		72.8		69.0	
07:15-07:20	69.5		68.3		71.4		68.9	
07:20-07:25	69.5		68.4		71.3		68.9	
07:25-07:30	69.5		68.4		71.2		68.8	
07:30-07:35	69.3		68.1		70.6		68.7	
07:35-07:40	69.4		68.2		70.6		68.8	
07:40-07:45	69.7		68.3		71.9		68.9	
07:45-07:50	69.6		68.4		72.0		68.9	
07:50-07:55	69.4		68.2		70.9		68.8	
07:55-08:00	69.4		68.3		71.0		68.8	
08:00-08:05	69.2	69.4	68.2	68.0	70.7	73.4	68.7	68.7
08:05-08:10	69.5		68.2		71.8		68.7	
08:10-08:15	69.6		68.4		71.4		68.9	
08:15-08:20	69.5		68.3		70.9		68.9	
08:20-08:25	69.5		68.2		72.1		68.7	
08:25-08:30	69.3		68.2		71.0		68.7	
08:30-08:35	69.4		68.3		71.1		68.8	
08:35-08:40	69.6		68.2		71.6		68.8	
08:40-08:45	69.6		68.2		72.0		68.8	
08:45-08:50	69.5		68.1		73.4		68.7	
08:50-08:55	68.8		68.0		69.4		68.4	
08:55-09:00	68.8		68.1		69.5		68.5	
09:00-09:05	68.8	68.8	68.1	67.8	69.4	73.7	68.5	68.4
09:05-09:10	68.9		68.0		73.7		68.5	
09:10-09:15	68.8		68.1		69.4		68.5	
09:15-09:20	68.8		68.1		69.4		68.5	
09:20-09:25	68.8		68.0		69.4		68.5	
09:25-09:30	68.8		68.0		69.6		68.4	
09:30-09:35	68.8		68.0		69.6		68.4	
09:35-09:40	68.7		68.0		69.4		68.4	
09:40-09:45	68.7		67.9		69.3		68.3	
09:45-09:50	68.7		68.0		69.4		68.3	
09:50-09:55	68.7		67.9		69.5		68.3	
09:55-10:00	68.6		67.8		69.2		68.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	23-24							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	68.6	68.6	67.7	67.6	69.2	70.0	68.2	68.2
10:05-10:10	68.5		67.7		69.3		68.2	
10:10-10:15	68.5		67.6		69.3		68.2	
10:15-10:20	68.5		67.7		69.2		68.2	
10:20-10:25	68.6		67.7		69.3		68.2	
10:25-10:30	68.6		67.8		69.6		68.3	
10:30-10:35	68.5		67.8		69.2		68.2	
10:35-10:40	68.4		67.7		69.2		68.1	
10:40-10:45	68.5		67.7		69.1		68.1	
10:45-10:50	68.7		67.6		69.8		68.3	
10:50-10:55	68.7		67.8		70.0		68.3	
10:55-11:00	68.7		67.8		70.0		68.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr					ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{min} [dB(A)]	67.0	-						
L _{max} [dB(A)]	76.8	ค่ามาตรฐาน L _{max}					ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	75.4	-						
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกสัน วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{min} 5 min [dB(A)]	L_{min} 1 hr [dB(A)]	L_{max} 5 min [dB(A)]	L_{max} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	69.5	69.6	68.5	68.4	70.4	70.8	69.2	69.2
11:05-11:10	69.5		68.6		70.2		69.1	
11:10-11:15	69.7		68.8		70.6		69.3	
11:15-11:20	69.6		68.7		70.8		69.2	
11:20-11:25	69.6		68.8		70.3		69.3	
11:25-11:30	69.6		68.7		70.5		69.2	
11:30-11:35	69.6		68.7		70.3		69.2	
11:35-11:40	69.6		68.7		70.5		69.2	
11:40-11:45	69.5		68.5		70.5		69.1	
11:45-11:50	69.4		68.6		70.4		69.1	
11:50-11:55	69.5		68.5		70.5		69.1	
11:55-12:00	69.5		68.4		70.2		69.1	
12:00-12:05	69.5	69.6	68.6	68.4	70.2	72.0	69.1	69.1
12:05-12:10	69.4		68.6		70.2		69.1	
12:10-12:15	69.4		68.6		70.8		69.0	
12:15-12:20	69.5		68.7		70.2		69.1	
12:20-12:25	69.5		68.5		70.5		69.1	
12:25-12:30	69.5		68.7		70.4		69.1	
12:30-12:35	69.4		68.6		70.3		69.0	
12:35-12:40	69.5		68.4		70.4		69.1	
12:40-12:45	69.5		68.7		70.3		69.1	
12:45-12:50	69.8		68.8		71.7		69.3	
12:50-12:55	70.0		68.9		72.0		69.4	
12:55-13:00	69.8		68.7		71.2		69.4	
13:00-13:05	69.8	69.6	68.6	68.5	71.6	71.6	69.4	69.1
13:05-13:10	69.7		68.7		71.1		69.3	
13:10-13:15	69.7		68.7		71.2		69.3	
13:15-13:20	69.6		68.7		71.0		69.2	
13:20-13:25	69.5		68.7		70.5		69.1	
13:25-13:30	69.4		68.5		70.2		69.0	
13:30-13:35	69.6		68.6		70.9		69.1	
13:35-13:40	69.6		68.8		70.6		69.3	
13:40-13:45	69.5		68.7		70.4		69.2	
13:45-13:50	69.5		68.7		70.8		69.1	
13:50-13:55	69.5		68.7		70.4		69.1	
13:55-14:00	69.5		68.7		70.1		69.1	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	69.4	69.3	68.5	68.4	70.2	72.9	69.1	68.9
14:05-14:10	69.3		68.5		72.8		69.0	
14:10-14:15	69.4		68.4		72.9		69.0	
14:15-14:20	69.3		68.5		70.2		69.0	
14:20-14:25	69.3		68.5		70.1		68.9	
14:25-14:30	69.4		68.5		70.1		69.0	
14:30-14:35	69.3		68.5		70.0		69.0	
14:35-14:40	69.3		68.5		70.1		68.9	
14:40-14:45	69.3		68.5		70.0		68.9	
14:45-14:50	69.3		68.5		70.0		68.9	
14:50-14:55	69.3		68.5		70.1		68.9	
14:55-15:00	69.3		68.5		70.0		68.9	
15:00-15:05	69.3	69.3	68.5	68.3	70.0	70.2	68.9	68.9
15:05-15:10	69.3		68.4		70.0		68.9	
15:10-15:15	69.3		68.6		70.0		69.0	
15:15-15:20	69.3		68.5		70.1		68.9	
15:20-15:25	69.3		68.5		70.2		68.9	
15:25-15:30	69.3		68.5		70.1		68.9	
15:30-15:35	69.3		68.3		70.0		68.9	
15:35-15:40	69.3		68.4		70.1		68.9	
15:40-15:45	69.2		68.5		70.1		68.9	
15:45-15:50	69.3		68.5		69.9		68.9	
15:50-15:55	69.3		68.5		69.9		68.9	
15:55-16:00	69.2		68.3		70.2		68.8	
16:00-16:05	69.2	69.3	68.4	68.4	69.8	70.3	68.8	69.0
16:05-16:10	69.2		68.4		69.9		68.9	
16:10-16:15	69.3		68.5		70.1		68.9	
16:15-16:20	69.3		68.4		70.0		69.0	
16:20-16:25	69.4		68.6		70.0		69.0	
16:25-16:30	69.4		68.5		70.1		69.0	
16:30-16:35	69.4		68.5		70.2		69.0	
16:35-16:40	69.3		68.5		70.1		69.0	
16:40-16:45	69.3		68.5		70.0		69.0	
16:45-16:50	69.4		68.6		70.3		69.0	
16:50-16:55	69.4		68.5		70.2		69.0	
16:55-17:00	69.3		68.6		70.1		69.0	
17:00-17:05	69.3	69.4	68.5	68.4	70.2	70.3	68.9	69.1
17:05-17:10	69.3		68.4		70.0		69.0	
17:10-17:15	69.3		68.5		70.1		69.0	
17:15-17:20	69.4		68.5		70.2		69.0	
17:20-17:25	69.4		68.7		70.1		69.1	
17:25-17:30	69.4		68.7		70.2		69.1	
17:30-17:35	69.4		68.7		70.1		69.1	
17:35-17:40	69.4		68.6		70.0		69.0	
17:40-17:45	69.5		68.7		70.2		69.1	
17:45-17:50	69.5		68.7		70.3		69.2	
17:50-17:55	69.6		68.8		70.3		69.3	
17:55-18:00	69.6		68.7		70.3		69.3	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	69.6	69.5	68.9	68.6	70.3	70.3	69.3	69.1
18:05-18:10	69.6		68.8		70.3		69.3	
18:10-18:15	69.6		68.6		70.2		69.3	
18:15-18:20	69.5		68.6		70.3		69.2	
18:20-18:25	69.5		68.7		70.2		69.2	
18:25-18:30	69.4		68.6		70.0		69.1	
18:30-18:35	69.4		68.6		70.3		69.1	
18:35-18:40	69.4		68.6		70.1		69.1	
18:40-18:45	69.4		68.7		70.2		69.1	
18:45-18:50	69.5		68.6		70.1		69.1	
18:50-18:55	69.4		68.6		70.2		69.1	
18:55-19:00	69.4		68.7		70.2		69.1	
19:00-19:05	69.5	69.5	68.6	68.6	70.1	70.4	69.1	69.1
19:05-19:10	69.4		68.6		70.3		69.1	
19:10-19:15	69.4		68.7		70.3		69.1	
19:15-19:20	69.5		68.8		70.2		69.2	
19:20-19:25	69.5		68.8		70.1		69.1	
19:25-19:30	69.5		68.7		70.2		69.2	
19:30-19:35	69.5		68.6		70.2		69.1	
19:35-19:40	69.5		68.7		70.2		69.2	
19:40-19:45	69.5		68.6		70.2		69.1	
19:45-19:50	69.5		68.8		70.3		69.2	
19:50-19:55	69.5		68.7		70.4		69.2	
19:55-20:00	69.5		68.7		70.2		69.2	
20:00-20:05	69.5	69.5	68.7	68.6	70.2	70.3	69.1	69.2
20:05-20:10	69.5		68.8		70.3		69.2	
20:10-20:15	69.5		68.7		70.3		69.2	
20:15-20:20	69.5		68.8		70.3		69.2	
20:20-20:25	69.5		68.7		70.2		69.2	
20:25-20:30	69.5		68.7		70.2		69.1	
20:30-20:35	69.5		68.8		70.2		69.2	
20:35-20:40	69.5		68.7		70.2		69.2	
20:40-20:45	69.5		68.8		70.1		69.1	
20:45-20:50	69.5		68.6		70.2		69.2	
20:50-20:55	69.5		68.7		70.1		69.1	
20:55-21:00	69.5		68.7		70.2		69.2	
21:00-21:05	69.5	69.5	68.7	68.6	70.1	70.4	69.1	69.2
21:05-21:10	69.5		68.8		70.3		69.2	
21:10-21:15	69.5		68.7		70.1		69.1	
21:15-21:20	69.5		68.7		70.3		69.2	
21:20-21:25	69.5		68.7		70.2		69.2	
21:25-21:30	69.5		68.7		70.2		69.1	
21:30-21:35	69.5		68.7		70.1		69.1	
21:35-21:40	69.5		68.6		70.2		69.2	
21:40-21:45	69.5		68.6		70.2		69.2	
21:45-21:50	69.5		68.7		70.1		69.1	
21:50-21:55	69.5		68.8		70.2		69.2	
21:55-22:00	69.6		68.7		70.4		69.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	69.6	69.5	68.7	68.5	70.2	70.4	69.2	69.2
22:05-22:10	69.5		68.8		70.1		69.2	
22:10-22:15	69.5		68.7		70.2		69.2	
22:15-22:20	69.5		68.7		70.4		69.1	
22:20-22:25	69.5		68.7		70.4		69.2	
22:25-22:30	69.5		68.7		70.2		69.2	
22:30-22:35	69.5		68.5		70.2		69.2	
22:35-22:40	69.5		68.8		70.2		69.2	
22:40-22:45	69.5		68.7		70.1		69.1	
22:45-22:50	69.5		68.8		70.2		69.2	
22:50-22:55	69.5		68.7		70.2		69.2	
22:55-23:00	69.5		68.7		70.1		69.1	
23:00-23:05	69.5	69.5	68.6	68.5	70.6	70.6	69.2	69.1
23:05-23:10	69.5		68.8		70.2		69.2	
23:10-23:15	69.5		68.8		70.3		69.2	
23:15-23:20	69.4		68.6		70.2		69.1	
23:20-23:25	69.5		68.7		70.1		69.1	
23:25-23:30	69.5		68.7		70.2		69.2	
23:30-23:35	69.5		68.7		70.2		69.1	
23:35-23:40	69.4		68.7		70.2		69.1	
23:40-23:45	69.5		68.7		70.1		69.1	
23:45-23:50	69.5		68.5		70.3		69.1	
23:50-23:55	69.4		68.7		70.1		69.1	
23:55-00:00	69.4		68.7		70.1		69.1	
00:00-00:05	69.4	69.3	68.6	68.4	70.1	70.2	69.0	68.9
00:05-00:10	69.3		68.5		70.0		68.9	
00:10-00:15	69.2		68.5		70.0		68.9	
00:15-00:20	69.2		68.5		69.9		68.9	
00:20-00:25	69.3		68.4		69.9		68.9	
00:25-00:30	69.3		68.5		70.0		68.9	
00:30-00:35	69.3		68.5		70.0		69.0	
00:35-00:40	69.3		68.5		70.2		68.9	
00:40-00:45	69.3		68.5		70.1		68.9	
00:45-00:50	69.3		68.5		70.0		68.9	
00:50-00:55	69.3		68.6		70.1		69.0	
00:55-01:00	69.3		68.5		70.0		69.0	
01:00-01:05	69.3	69.4	68.7	68.5	70.1	70.4	69.0	69.1
01:05-01:10	69.4		68.5		70.0		69.0	
01:10-01:15	69.4		68.7		70.0		69.1	
01:15-01:20	69.4		68.7		70.1		69.1	
01:20-01:25	69.4		68.7		70.4		69.1	
01:25-01:30	69.4		68.6		70.0		69.0	
01:30-01:35	69.4		68.7		70.1		69.1	
01:35-01:40	69.5		68.7		70.1		69.1	
01:40-01:45	69.4		68.6		70.1		69.0	
01:45-01:50	69.4		68.6		70.1		69.1	
01:50-01:55	69.4		68.6		70.1		69.1	
01:55-02:00	69.4		68.7		70.1		69.1	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.5	69.5	68.7	68.6	70.2	70.4	69.1	69.1
02:05-02:10	69.5		68.8		70.2		69.2	
02:10-02:15	69.5		68.6		70.2		69.1	
02:15-02:20	69.4		68.7		70.3		69.1	
02:20-02:25	69.4		68.6		70.1		69.1	
02:25-02:30	69.5		68.7		70.1		69.1	
02:30-02:35	69.5		68.8		70.2		69.1	
02:35-02:40	69.5		68.7		70.2		69.1	
02:40-02:45	69.5		68.8		70.4		69.1	
02:45-02:50	69.5		68.7		70.1		69.1	
02:50-02:55	69.4		68.7		70.1		69.1	
02:55-03:00	69.4		68.6		70.3		69.1	
03:00-03:05	69.4	69.5	68.6	68.6	70.2	70.5	69.1	69.2
03:05-03:10	69.5		68.7		70.2		69.1	
03:10-03:15	69.5		68.7		70.2		69.2	
03:15-03:20	69.5		68.6		70.1		69.1	
03:20-03:25	69.5		68.8		70.2		69.2	
03:25-03:30	69.5		68.8		70.3		69.2	
03:30-03:35	69.5		68.7		70.3		69.2	
03:35-03:40	69.5		68.9		70.1		69.2	
03:40-03:45	69.6		68.7		70.3		69.2	
03:45-03:50	69.6		68.7		70.3		69.2	
03:50-03:55	69.6		68.8		70.5		69.2	
03:55-04:00	69.5		68.8		70.2		69.2	
04:00-04:05	69.6	69.5	68.7	68.6	70.2	70.4	69.2	69.1
04:05-04:10	69.5		68.8		70.1		69.1	
04:10-04:15	69.5		68.7		70.0		69.1	
04:15-04:20	69.5		68.7		70.4		69.1	
04:20-04:25	69.5		68.6		70.1		69.1	
04:25-04:30	69.5		68.6		70.2		69.1	
04:30-04:35	69.5		68.7		70.2		69.1	
04:35-04:40	69.4		68.7		70.1		69.1	
04:40-04:45	69.5		68.6		70.3		69.1	
04:45-04:50	69.5		68.7		70.1		69.1	
04:50-04:55	69.5		68.8		70.3		69.2	
04:55-05:00	69.5		68.6		70.3		69.2	
05:00-05:05	69.5	69.6	68.7	68.7	70.2	70.5	69.1	69.2
05:05-05:10	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:10-05:15	69.5		68.8		70.5		69.2	
05:15-05:20	69.6		68.8		70.3		69.2	
05:20-05:25	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:25-05:30	69.5		68.8		70.3		69.2	
05:30-05:35	69.6		68.8		70.2		69.2	
05:35-05:40	69.6		68.8		70.4		69.3	
05:40-05:45	69.6		68.8		70.2		69.2	
05:45-05:50	69.6		68.8		70.2		69.3	
05:50-05:55	69.6		68.7		70.3		69.3	
05:55-06:00	69.7		68.9		70.3		69.3	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.6	69.6	68.7	68.7	70.3	70.5	69.3	69.3
06:05-06:10	69.6		68.7		70.2		69.2	
06:10-06:15	69.6		68.7		70.2		69.3	
06:15-06:20	69.6		68.8		70.3		69.3	
06:20-06:25	69.6		68.9		70.4		69.3	
06:25-06:30	69.7		68.8		70.3		69.3	
06:30-06:35	69.6		68.9		70.4		69.3	
06:35-06:40	69.6		68.9		70.3		69.3	
06:40-06:45	69.6		68.7		70.2		69.3	
06:45-06:50	69.6		68.9		70.2		69.3	
06:50-06:55	69.7	69.7	68.8	68.8	70.3	70.7	69.3	69.3
06:55-07:00	69.6		68.8		70.5		69.3	
07:00-07:05	69.6		68.9		70.3		69.3	
07:05-07:10	69.6		68.9		70.5		69.3	
07:10-07:15	69.7		68.8		70.4		69.3	
07:15-07:20	69.7		69.0		70.3		69.4	
07:20-07:25	69.7		69.0		70.4		69.3	
07:25-07:30	69.6		68.9		70.3		69.3	
07:30-07:35	69.6		68.9		70.5		69.3	
07:35-07:40	69.7		69.0		70.4		69.4	
07:40-07:45	69.7	69.6	69.0	68.6	70.5	70.6	69.4	69.2
07:45-07:50	69.7		69.0		70.7		69.4	
07:50-07:55	69.6		68.8		70.3		69.3	
07:55-08:00	69.6		68.8		70.3		69.3	
08:00-08:05	69.6		68.9		70.3		69.3	
08:05-08:10	69.6		68.9		70.4		69.3	
08:10-08:15	69.6		68.8		70.3		69.3	
08:15-08:20	69.6		68.8		70.4		69.2	
08:20-08:25	69.6		68.7		70.6		69.3	
08:25-08:30	69.6		68.8		70.4		69.3	
08:30-08:35	69.6	69.5	68.8	68.6	70.3	70.4	69.3	69.1
08:35-08:40	69.6		68.7		70.3		69.2	
08:40-08:45	69.5		68.7		70.4		69.1	
08:45-08:50	69.4		68.6		70.2		69.1	
08:50-08:55	69.4		68.6		70.1		69.1	
08:55-09:00	69.5		68.6		70.2		69.1	
09:00-09:05	69.5		68.7		70.3	70.4	69.2	69.1
09:05-09:10	69.5		68.6		70.3		69.1	
09:10-09:15	69.5		68.7		70.3		69.2	
09:15-09:20	69.6		68.7		70.4		69.2	
09:20-09:25	69.4		68.6		70.0		69.1	
09:25-09:30	69.4		68.7		70.2		69.1	
09:30-09:35	69.4		68.6		70.1		69.0	
09:35-09:40	69.4		68.6		70.1		69.0	
09:40-09:45	69.4		68.6		70.2		69.1	
09:45-09:50	69.5		68.6		70.3		69.1	
09:50-09:55	69.5	69.5	68.7	68.7	70.2	70.4	69.1	69.1
09:55-10:00	69.5		68.7		70.4		69.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	24-25							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	69.6	69.7	68.7	68.6	70.5	71.6	69.2	69.3
10:05-10:10	69.5		68.6		70.3		69.2	
10:10-10:15	69.7		69.0		70.6		69.3	
10:15-10:20	69.7		68.6		70.8		69.3	
10:20-10:25	69.9		69.0		71.0		69.4	
10:25-10:30	69.7		68.8		70.9		69.3	
10:30-10:35	69.7		68.8		71.0		69.3	
10:35-10:40	69.6		68.8		70.7		69.3	
10:40-10:45	69.7		68.9		71.1		69.3	
10:45-10:50	69.7		68.7		71.0		69.3	
10:50-10:55	69.8		68.9		71.6		69.4	
10:55-11:00	69.7		68.8		71.0		69.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	69.5	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr					ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{min} [dB(A)]	68.3	-						
L _{max} [dB(A)]	72.9	ค่ามาตรฐาน L _{max}					ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	75.9	-						
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	69.6	69.5	68.7	68.5	70.8	71.2	69.2	69.1
11:05-11:10	69.6		68.8		71.0		69.2	
11:10-11:15	69.7		68.6		71.2		69.3	
11:15-11:20	69.8		68.9		70.8		69.4	
11:20-11:25	69.6		68.8		70.5		69.3	
11:25-11:30	69.5		68.6		70.2		69.1	
11:30-11:35	69.6		68.6		70.3		69.2	
11:35-11:40	69.5		68.6		70.4		69.1	
11:40-11:45	69.4		68.6		70.2		69.1	
11:45-11:50	69.5		68.7		70.2		69.1	
11:50-11:55	69.4	69.2	68.5	68.1	70.1	73.5	69.0	68.8
11:55-12:00	69.3		68.5		70.1		68.9	
12:00-12:05	69.3		68.5		70.4		69.0	
12:05-12:10	69.2		68.3		70.0		68.8	
12:10-12:15	69.8		68.5		73.5		68.9	
12:15-12:20	69.2		68.3		69.9		68.8	
12:20-12:25	69.3		68.5		70.1		68.9	
12:25-12:30	69.2		68.3		69.9		68.8	
12:30-12:35	69.1		68.2		70.0		68.8	
12:35-12:40	69.0		68.2		70.0		68.7	
12:40-12:45	69.0		68.2		69.8		68.7	
12:45-12:50	69.1		68.3		70.0		68.7	
12:50-12:55	69.1		68.3		70.3		68.7	
12:55-13:00	69.0		68.1		69.9		68.7	
13:00-13:05	69.0	69.2	68.2	68.0	69.8	74.7	68.7	68.7
13:05-13:10	69.0		68.1		69.8		68.7	
13:10-13:15	69.0		68.2		69.8		68.7	
13:15-13:20	69.4		68.2		73.7		68.7	
13:20-13:25	69.1		68.2		69.8		68.7	
13:25-13:30	69.1		68.4		69.8		68.8	
13:30-13:35	69.0		68.1		69.8		68.6	
13:35-13:40	69.0		68.0		70.0		68.6	
13:40-13:45	69.1		68.0		70.0		68.6	
13:45-13:50	69.4		68.2		74.7		68.7	
13:50-13:55	69.6	69.1	68.1	68.2	73.9		68.7	68.7
13:55-14:00	69.1		68.2		70.6		68.7	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	69.0	69.0	68.1	68.0	70.3	73.4	68.7	68.6
14:05-14:10	69.0		68.2		70.1		68.6	
14:10-14:15	69.0		68.1		70.1		68.6	
14:15-14:20	69.6		68.1		73.4		68.7	
14:20-14:25	69.0		68.1		70.6		68.6	
14:25-14:30	69.2		68.1		71.0		68.6	
14:30-14:35	69.0		68.1		70.8		68.6	
14:35-14:40	69.0		68.1		71.2		68.5	
14:40-14:45	68.9		68.0		71.1		68.5	
14:45-14:50	68.9		68.0		70.1		68.5	
14:50-14:55	68.9		68.0		70.9		68.5	
14:55-15:00	68.8		68.1		70.0		68.5	
15:00-15:05	68.9	68.9	68.1	67.9	70.7	74.9	68.5	68.5
15:05-15:10	68.9		68.0		71.0		68.5	
15:10-15:15	68.9		67.9		70.6		68.5	
15:15-15:20	68.8		67.9		74.9		68.4	
15:20-15:25	68.7		68.4		69.1		68.5	
15:25-15:30	68.9		68.0		70.2		68.5	
15:30-15:35	68.9		68.1		70.6		68.5	
15:35-15:40	68.9		67.9		71.6		68.5	
15:40-15:45	68.8		68.0		69.8		68.5	
15:45-15:50	68.8		67.9		70.1		68.4	
15:50-15:55	68.8		68.0		69.8		68.5	
15:55-16:00	68.9		67.9		70.7		68.5	
16:00-16:05	69.0	69.1	68.0	68.0	70.1	70.8	68.5	68.6
16:05-16:10	69.4		68.1		70.5		68.7	
16:10-16:15	69.0		68.0		70.5		68.6	
16:15-16:20	69.0		68.2		69.8		68.7	
16:20-16:25	69.2		68.2		70.8		68.7	
16:25-16:30	69.0		68.2		70.1		68.7	
16:30-16:35	69.0		68.2		70.1		68.7	
16:35-16:40	69.0		68.1		70.3		68.6	
16:40-16:45	69.0		68.2		70.1		68.6	
16:45-16:50	69.0		68.1		69.8		68.6	
16:50-16:55	69.0		68.2		69.8		68.6	
16:55-17:00	69.0		68.1		69.7		68.6	
17:00-17:05	69.2	69.1	68.1	68.1	71.6	71.6	68.7	68.7
17:05-17:10	69.0		68.1		70.5		68.6	
17:10-17:15	69.1		68.3		70.2		68.7	
17:15-17:20	69.0		68.2		69.9		68.7	
17:20-17:25	69.1		68.2		70.0		68.7	
17:25-17:30	69.0		68.3		69.8		68.7	
17:30-17:35	69.0		68.2		69.9		68.7	
17:35-17:40	69.0		68.2		69.8		68.7	
17:40-17:45	69.1		68.3		70.0		68.7	
17:45-17:50	69.2		68.3		70.1		68.8	
17:50-17:55	69.2		68.5		70.1		68.9	
17:55-18:00	69.3		68.5		70.0		69.0	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	69.3	69.3	68.6	68.1	70.3	70.5	69.0	68.8
18:05-18:10	69.3		68.5		70.2		69.0	
18:10-18:15	69.4		68.5		70.5		69.0	
18:15-18:20	69.5		68.6		70.3		69.1	
18:20-18:25	69.3		68.5		70.1		68.9	
18:25-18:30	69.2		68.4		69.9		68.8	
18:30-18:35	69.1		68.4		69.8		68.8	
18:35-18:40	69.2		68.3		70.0		68.8	
18:40-18:45	69.2		68.3		69.8		68.8	
18:45-18:50	69.2		68.1		70.0		68.8	
18:50-18:55	69.1		68.3		70.0		68.8	
18:55-19:00	69.2		68.4		70.0		68.8	
19:00-19:05	69.2	69.3	68.4	68.4	70.1	70.4	68.8	68.9
19:05-19:10	69.3		68.5		70.2		69.0	
19:10-19:15	69.2		68.5		70.1		68.9	
19:15-19:20	69.2		68.5		70.0		68.9	
19:20-19:25	69.3		68.4		70.2		68.9	
19:25-19:30	69.3		68.5		70.3		68.9	
19:30-19:35	69.3		68.4		70.0		68.9	
19:35-19:40	69.3		68.5		70.0		68.9	
19:40-19:45	69.3		68.5		70.0		68.9	
19:45-19:50	69.3		68.5		70.4		69.0	
19:50-19:55	69.4		68.5		70.1		69.0	
19:55-20:00	69.3		68.4		70.0		68.9	
20:00-20:05	69.3	69.3	68.4	68.3	70.1	70.3	68.9	69.0
20:05-20:10	69.3		68.5		70.3		69.0	
20:10-20:15	69.3		68.5		70.1		69.0	
20:15-20:20	69.3		68.5		70.0		69.0	
20:20-20:25	69.3		68.3		69.9		68.9	
20:25-20:30	69.3		68.6		70.0		69.0	
20:30-20:35	69.3		68.6		70.1		69.0	
20:35-20:40	69.3		68.6		70.2		69.0	
20:40-20:45	69.3		68.5		70.1		69.0	
20:45-20:50	69.3		68.5		70.2		69.0	
20:50-20:55	69.3		68.5		70.0		69.0	
20:55-21:00	69.3		68.5		70.1		69.0	
21:00-21:05	69.4	69.4	68.6	68.5	70.2	70.4	69.0	69.0
21:05-21:10	69.3		68.5		70.1		69.0	
21:10-21:15	69.3		68.6		70.2		69.0	
21:15-21:20	69.4		68.6		70.2		69.0	
21:20-21:25	69.4		68.5		70.2		69.0	
21:25-21:30	69.4		68.7		70.3		69.1	
21:30-21:35	69.4		68.6		70.1		69.1	
21:35-21:40	69.4		68.6		70.2		69.0	
21:40-21:45	69.4		68.6		70.1		69.1	
21:45-21:50	69.4		68.6		70.3		69.1	
21:50-21:55	69.4		68.7		70.4		69.1	
21:55-22:00	69.4		68.7		70.1		69.1	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	69.5	69.4	68.7	68.2	70.3	70.4	69.1	69.1
22:05-22:10	69.4		68.7		70.2		69.1	
22:10-22:15	69.4		68.5		70.2		69.1	
22:15-22:20	69.4		68.6		70.4		69.0	
22:20-22:25	69.3		68.2		70.2		69.0	
22:25-22:30	69.4		68.6		70.2		69.0	
22:30-22:35	69.4		68.5		70.3		69.1	
22:35-22:40	69.4		68.6		70.2		69.1	
22:40-22:45	69.4		68.6		70.2		69.1	
22:45-22:50	69.4		68.5		70.1		69.1	
22:50-22:55	69.4		68.6		70.2		69.1	
22:55-23:00	69.4		68.5		70.3		69.0	
23:00-23:05	69.4	69.4	68.6	68.6	70.5	71.0	69.1	69.1
23:05-23:10	69.4		68.7		70.3		69.1	
23:10-23:15	69.4		68.7		70.2		69.1	
23:15-23:20	69.4		68.7		70.2		69.0	
23:20-23:25	69.4		68.6		70.1		69.0	
23:25-23:30	69.4		68.7		70.1		69.1	
23:30-23:35	69.4		68.6		70.2		69.1	
23:35-23:40	69.5		68.6		70.4		69.1	
23:40-23:45	69.4		68.7		70.5		69.1	
23:45-23:50	69.4		68.6		70.3		69.1	
23:50-23:55	69.5		68.6		71.0		69.1	
23:55-00:00	69.5		68.7		70.3		69.1	
00:00-00:05	69.5	69.5	68.7	68.6	70.3	72.3	69.2	69.1
00:05-00:10	69.5		68.7		70.2		69.1	
00:10-00:15	69.5		68.7		70.2		69.1	
00:15-00:20	69.5		68.7		70.3		69.2	
00:20-00:25	69.6		68.8		70.4		69.2	
00:25-00:30	69.6		68.7		70.6		69.2	
00:30-00:35	69.5		68.7		72.3		69.1	
00:35-00:40	69.5		68.8		71.7		69.2	
00:40-00:45	69.5		68.7		70.4		69.1	
00:45-00:50	69.4		68.8		70.4		69.1	
00:50-00:55	69.4		68.6		70.1		69.1	
00:55-01:00	69.4		68.7		70.1		69.1	
01:00-01:05	69.4	69.4	68.6	68.5	70.0	70.3	69.1	69.1
01:05-01:10	69.4		68.7		70.3		69.1	
01:10-01:15	69.4		68.6		70.0		69.1	
01:15-01:20	69.4		68.7		70.0		69.1	
01:20-01:25	69.4		68.5		70.2		69.0	
01:25-01:30	69.4		68.7		70.3		69.1	
01:30-01:35	69.4		68.7		70.0		69.1	
01:35-01:40	69.4		68.5		70.2		69.1	
01:40-01:45	69.4		68.7		70.1		69.1	
01:45-01:50	69.4		68.6		70.0		69.1	
01:50-01:55	69.4		68.7		70.1		69.1	
01:55-02:00	69.4		68.6		70.0		69.1	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	69.4	69.4	68.7	68.6	70.1	70.2	69.1	69.1
02:05-02:10	69.5		68.7		70.1		69.1	
02:10-02:15	69.5		68.6		70.2		69.1	
02:15-02:20	69.4		68.6		70.2		69.1	
02:20-02:25	69.5		68.7		70.1		69.1	
02:25-02:30	69.5		68.8		70.1		69.1	
02:30-02:35	69.4		68.7		70.2		69.1	
02:35-02:40	69.4		68.6		70.0		69.1	
02:40-02:45	69.4		68.7		70.1		69.1	
02:45-02:50	69.4		68.6		70.0		69.1	
02:50-02:55	69.4		68.7		70.2		69.1	
02:55-03:00	69.4		68.7		70.0		69.1	
03:00-03:05	69.4	69.4	68.6	68.5	70.1	70.2	69.1	69.1
03:05-03:10	69.5		68.7		70.0		69.1	
03:10-03:15	69.4		68.6		70.2		69.1	
03:15-03:20	69.4		68.7		70.1		69.1	
03:20-03:25	69.4		68.6		70.0		69.0	
03:25-03:30	69.4		68.7		69.9		69.1	
03:30-03:35	69.4		68.5		70.2		69.1	
03:35-03:40	69.5		68.8		70.1		69.1	
03:40-03:45	69.4		68.5		70.0		69.1	
03:45-03:50	69.4		68.6		70.1		69.0	
03:50-03:55	69.4		68.7		70.0		69.1	
03:55-04:00	69.4		68.7		70.2		69.1	
04:00-04:05	69.5	69.5	68.7	68.6	70.1	70.3	69.1	69.1
04:05-04:10	69.4		68.7		70.0		69.1	
04:10-04:15	69.4		68.6		70.2		69.1	
04:15-04:20	69.5		68.8		70.2		69.1	
04:20-04:25	69.5		68.6		70.1		69.1	
04:25-04:30	69.5		68.7		70.1		69.2	
04:30-04:35	69.5		68.8		70.3		69.2	
04:35-04:40	69.5		68.7		70.3		69.1	
04:40-04:45	69.5		68.8		70.2		69.2	
04:45-04:50	69.5		68.8		70.2		69.2	
04:50-04:55	69.5		68.8		70.1		69.2	
04:55-05:00	69.5		68.8		70.1		69.2	
05:00-05:05	69.5	69.5	68.7	68.7	70.2	70.4	69.2	69.2
05:05-05:10	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:10-05:15	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:15-05:20	69.5		68.8		70.1		69.2	
05:20-05:25	69.5		68.8		70.2		69.2	
05:25-05:30	69.5		68.8		70.2		69.2	
05:30-05:35	69.5		68.7		70.4		69.2	
05:35-05:40	69.5		68.9		70.1		69.2	
05:40-05:45	69.5		68.7		70.2		69.2	
05:45-05:50	69.6		68.8		70.1		69.3	
05:50-05:55	69.6		68.8		70.2		69.2	
05:55-06:00	69.5		68.8		70.1		69.3	

RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	69.6	69.7	68.8	68.6	70.1	70.9	69.3	69.4
06:05-06:10	69.6		68.6		70.2		69.3	
06:10-06:15	69.6		68.9		70.6		69.3	
06:15-06:20	69.7		68.9		70.4		69.3	
06:20-06:25	69.7		68.9		70.4		69.4	
06:25-06:30	69.7		68.9		70.6		69.4	
06:30-06:35	69.7		68.9		70.5		69.4	
06:35-06:40	69.7		68.7		70.3		69.4	
06:40-06:45	69.7		68.8		70.3		69.4	
06:45-06:50	69.7		69.0		70.6		69.4	
06:50-06:55	69.8		68.9		70.9		69.5	
06:55-07:00	69.8		69.0		70.5		69.5	
07:00-07:05	69.8	69.8	69.1	68.8	70.6	71.0	69.5	69.4
07:05-07:10	69.7		68.8		71.0		69.4	
07:10-07:15	69.8		69.0		70.5		69.4	
07:15-07:20	69.8		69.0		70.3		69.4	
07:20-07:25	69.7		69.1		70.3		69.4	
07:25-07:30	69.8		69.0		70.6		69.4	
07:30-07:35	69.7		69.0		70.4		69.4	
07:35-07:40	69.7		69.0		70.4		69.4	
07:40-07:45	69.7		68.8		70.4		69.4	
07:45-07:50	69.7		69.0		70.6		69.4	
07:50-07:55	69.8		69.0		70.7		69.5	
07:55-08:00	69.8		69.0		70.6		69.5	
08:00-08:05	69.8	69.7	69.1	68.8	70.4	71.5	69.5	69.4
08:05-08:10	69.7		69.0		70.6		69.4	
08:10-08:15	69.7		68.8		70.2		69.4	
08:15-08:20	69.7		68.9		70.5		69.4	
08:20-08:25	69.7		69.0		70.5		69.4	
08:25-08:30	69.7		68.9		70.4		69.4	
08:30-08:35	69.7		68.8		70.4		69.4	
08:35-08:40	69.8		69.0		71.5		69.4	
08:40-08:45	69.7		69.0		70.5		69.3	
08:45-08:50	69.7		69.0		70.3		69.4	
08:50-08:55	69.7		68.9		70.4		69.3	
08:55-09:00	69.6		68.8		70.3		69.3	
09:00-09:05	69.6	69.6	68.8	68.6	70.4	70.5	69.3	69.3
09:05-09:10	69.7		68.9		70.3		69.3	
09:10-09:15	69.6		68.9		70.3		69.3	
09:15-09:20	69.6		68.8		70.5		69.3	
09:20-09:25	69.6		68.7		70.3		69.3	
09:25-09:30	69.6		68.8		70.4		69.3	
09:30-09:35	69.6		68.8		70.3		69.3	
09:35-09:40	69.6		68.8		70.5		69.3	
09:40-09:45	69.6		68.8		70.3		69.3	
09:45-09:50	69.5		68.7		70.2		69.2	
09:50-09:55	69.6		68.6		70.3		69.2	
09:55-10:00	69.5		68.7		70.4		69.2	



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	เดือนธันวาคม 2566							
	25-26							
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{min} 5 min [dB(A)]	L _{min} 1 hr [dB(A)]	L _{max} 5 min [dB(A)]	L _{max} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	69.5	69.5	68.8	68.5	70.2	71.9	69.2	69.1
10:05-10:10	69.6		68.8		70.6		69.3	
10:10-10:15	69.6		68.7		70.3		69.2	
10:15-10:20	69.5		68.6		70.1		69.1	
10:20-10:25	69.5		68.7		70.1		69.1	
10:25-10:30	69.5		68.6		71.9		69.1	
10:30-10:35	69.6		68.7		70.4		69.3	
10:35-10:40	69.4		68.6		70.2		69.1	
10:40-10:45	69.5		68.6		71.3		69.1	
10:45-10:50	69.4		68.6		70.6		69.1	
10:50-10:55	69.4		68.7		70.3		69.1	
10:55-11:00	69.4		68.5		70.4		69.1	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	69.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr					ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{min} [dB(A)]	67.9	-						
L _{max} [dB(A)]	74.9	ค่ามาตรฐาน L _{max}					ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{cn} [dB(A)]	75.9	-						
-	Sound Level Meter Data							
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23				18 December 2023			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R44		ACO		6236		00192056	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment 94.0				After Adjustment 94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง						
เดือนธันวาคม 2566						
เวลา	วันที่ 19	เวลา	วันที่ 19-20	เวลา	วันที่ 20	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	68.7	19:00-20:00	68.8	03:00-04:00	69.1	
12:00-13:00	68.6	20:00-21:00	68.8	04:00-05:00	69.1	
13:00-14:00	68.6	21:00-22:00	68.9	05:00-06:00	69.1	
14:00-15:00	68.6	22:00-23:00	69.0	06:00-07:00	69.0	
15:00-16:00	68.7	23:00-00:00	69.0	07:00-08:00	68.9	
16:00-17:00	68.7	00:00-01:00	68.9	08:00-09:00	68.8	
17:00-18:00	68.7	01:00-02:00	69.0	09:00-10:00	68.7	
18:00-19:00	68.8	02:00-03:00	69.0	10:00-11:00	68.7	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.9	
L _{max} [dB(A)]	84.1	L _{max} [dB(A)]	70.0	L _{max} [dB(A)]	70.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R44	ACO	6236	00192056		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง						
เดือนธันวาคม 2566						
เวลา	วันที่ 20	เวลา	วันที่ 20-21	เวลา	วันที่ 21	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	68.6	19:00-20:00	68.7	03:00-04:00	69.1	
12:00-13:00	68.5	20:00-21:00	68.8	04:00-05:00	69.1	
13:00-14:00	68.4	21:00-22:00	68.8	05:00-06:00	69.1	
14:00-15:00	68.5	22:00-23:00	68.8	06:00-07:00	69.2	
15:00-16:00	68.8	23:00-00:00	68.9	07:00-08:00	69.2	
16:00-17:00	68.7	00:00-01:00	68.9	08:00-09:00	69.1	
17:00-18:00	68.8	01:00-02:00	68.9	09:00-10:00	69.0	
18:00-19:00	68.9	02:00-03:00	69.0	10:00-11:00	68.7	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.1	
L _{max} [dB(A)]	74.2	L _{max} [dB(A)]	69.9	L _{max} [dB(A)]	72.4	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R44	ACO	6236	00192056		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกล้าน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง					
เดือนธันวาคม 2566					
เวลา	วันที่ 21	เวลา	วันที่ 21-22	เวลา	วันที่ 22
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]
11:00-12:00	68.6	19:00-20:00	68.8	03:00-04:00	69.3
12:00-13:00	68.5	20:00-21:00	68.8	04:00-05:00	69.3
13:00-14:00	68.5	21:00-22:00	68.8	05:00-06:00	69.5
14:00-15:00	68.4	22:00-23:00	68.9	06:00-07:00	69.7
15:00-16:00	68.6	23:00-00:00	68.9	07:00-08:00	69.8
16:00-17:00	68.5	00:00-01:00	69.1	08:00-09:00	69.4
17:00-18:00	68.7	01:00-02:00	69.1	09:00-10:00	69.4
18:00-19:00	68.8	02:00-03:00	69.2	10:00-11:00	69.3
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.6	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.5
L _{max} [dB(A)]	76.2	L _{max} [dB(A)]	70.1	L _{max} [dB(A)]	74.5
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R44	ACO	6236	00192056	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง					
เดือนธันวาคม 2566					
เวลา	วันที่ 22	เวลา	วันที่ 22-23	เวลา	วันที่ 23
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]
11:00-12:00	68.5	19:00-20:00	68.6	03:00-04:00	69.1
12:00-13:00	68.7	20:00-21:00	68.7	04:00-05:00	69.2
13:00-14:00	68.6	21:00-22:00	68.8	05:00-06:00	69.4
14:00-15:00	69.0	22:00-23:00	68.7	06:00-07:00	69.5
15:00-16:00	68.7	23:00-00:00	68.8	07:00-08:00	69.5
16:00-17:00	68.5	00:00-01:00	68.9	08:00-09:00	69.5
17:00-18:00	68.4	01:00-02:00	68.8	09:00-10:00	68.8
18:00-19:00	68.4	02:00-03:00	68.9	10:00-11:00	68.5
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.6	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.8	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.2
L _{max} [dB(A)]	73.1	L _{max} [dB(A)]	72.3	L _{max} [dB(A)]	72.5
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R44	ACO	6236	00192056	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันห่านจากหอกล้าน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง					
เดือนธันวาคม 2566					
เวลา	วันที่ 23	เวลา	วันที่ 23-24	เวลา	วันที่ 24
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]
11:00-12:00	68.2	19:00-20:00	68.5	03:00-04:00	69.1
12:00-13:00	68.2	20:00-21:00	68.6	04:00-05:00	69.2
13:00-14:00	68.5	21:00-22:00	68.5	05:00-06:00	69.3
14:00-15:00	68.6	22:00-23:00	68.6	06:00-07:00	69.4
15:00-16:00	68.5	23:00-00:00	68.7	07:00-08:00	69.5
16:00-17:00	68.3	00:00-01:00	68.9	08:00-09:00	69.4
17:00-18:00	68.3	01:00-02:00	69.0	09:00-10:00	68.8
18:00-19:00	68.5	02:00-03:00	69.2	10:00-11:00	68.6
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.2
L _{max} [dB(A)]	76.8	L _{max} [dB(A)]	72.1	L _{max} [dB(A)]	73.7
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R44	ACO	6236	00192056	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง					
เดือนธันวาคม 2566					
เวลา	วันที่ 24	เวลา	วันที่ 24-25	เวลา	วันที่ 25
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]
11:00-12:00	69.6	19:00-20:00	69.5	03:00-04:00	69.5
12:00-13:00	69.6	20:00-21:00	69.5	04:00-05:00	69.5
13:00-14:00	69.6	21:00-22:00	69.5	05:00-06:00	69.6
14:00-15:00	69.3	22:00-23:00	69.5	06:00-07:00	69.6
15:00-16:00	69.3	23:00-00:00	69.5	07:00-08:00	69.7
16:00-17:00	69.3	00:00-01:00	69.3	08:00-09:00	69.6
17:00-18:00	69.4	01:00-02:00	69.4	09:00-10:00	69.5
18:00-19:00	69.5	02:00-03:00	69.5	10:00-11:00	69.7
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.6
L _{max} [dB(A)]	72.9	L _{max} [dB(A)]	70.6	L _{max} [dB(A)]	71.6
-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R44	ACO	6236	00192056	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67



RY193/12/66

111/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มจากหอกลิ้น
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ช่วงก่อสร้าง)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง						
เดือนธันวาคม 2566						
เวลา	วันที่ 25	เวลา	วันที่ 25-26	เวลา	วันที่ 26	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]		L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	69.5	19:00-20:00	69.3	03:00-04:00	69.4	
12:00-13:00	69.2	20:00-21:00	69.3	04:00-05:00	69.5	
13:00-14:00	69.2	21:00-22:00	69.4	05:00-06:00	69.5	
14:00-15:00	69.0	22:00-23:00	69.4	06:00-07:00	69.7	
15:00-16:00	68.9	23:00-00:00	69.4	07:00-08:00	69.8	
16:00-17:00	69.1	00:00-01:00	69.5	08:00-09:00	69.7	
17:00-18:00	69.1	01:00-02:00	69.4	09:00-10:00	69.6	
18:00-19:00	69.3	02:00-03:00	69.4	10:00-11:00	69.5	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.6	
L _{max} [dB(A)]	74.9	L _{max} [dB(A)]	72.3	L _{max} [dB(A)]	71.9	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 740/23		18 December 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R44	ACO	6236	00192056		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 01 / 67

ระยะดำเนินการ

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR394(1)-AR394(7)/11/23

Report No. 2311/382

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนนท์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.019	0.010	0.028	0.007	0.043	0.043	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4/12/66

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



Ref. No. AR395(1)-AR395(7)/11/23

Report No. 2311/382

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

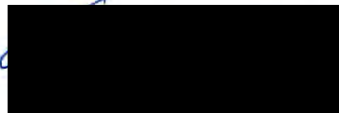
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขาวังมาน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.021	0.025	0.016	0.022	0.046	0.046	0.042	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 12 / 66

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



Ref. No. AR396(1)-AR396(7)/11/23

Report No. 2311/382

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขายายดา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.016	0.008	0.010	0.025	0.034	0.023	0.019	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 12 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR397(1)-AR397(7)/11/23

Report No. 2311/382

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.013	0.071	0.034	0.043	0.058	0.089	0.051	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 12 / 66

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



Ref. No. AR398(1)-AR398(7)/11/23

Report No. 2311/382

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

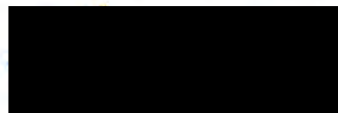
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.025	0.039	0.016	0.043	0.035	0.028	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
4 / 12 / 66

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



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0143	0.0144	0.0151	0.0133	0.0141	0.0241	0.0130	-
13:00-14:00	0.0157	0.0215	0.0121	0.0153	0.0204	0.0238	0.0240	-
14:00-15:00	0.0191	0.0179	0.0138	0.0141	0.0163	0.0171	0.0179	-
15:00-16:00	0.0232	0.0176	0.0187	0.0183	0.0204	0.0212	0.0197	-
16:00-17:00	0.0227	0.0234	0.0222	0.0164	0.0183	0.0198	0.0237	-
17:00-18:00	0.0257	0.0275	0.0247	0.0275	0.0249	0.0214	0.0214	-
18:00-19:00	0.0226	0.0234	0.0208	0.0210	0.0182	0.0291	0.0243	-
19:00-20:00	0.0228	0.0148	0.0210	0.0198	0.0197	0.0239	0.0185	-
20:00-21:00	0.0221	0.0131	0.0209	0.0215	0.0113	0.0172	0.0252	-
21:00-22:00	0.0159	0.0128	0.0198	0.0196	0.0112	0.0139	0.0248	-
22:00-23:00	0.0169	0.0182	0.0140	0.0184	0.0145	0.0152	0.0148	-
23:00-00:00	0.0154	0.0161	0.0146	0.0149	0.0192	0.0134	0.0110	-
00:00-01:00	0.0134	0.0132	0.0124	0.0098	0.0162	0.0123	0.0154	-
01:00-02:00	0.0101	0.0107	0.0148	0.0115	0.0151	0.0145	0.0125	-
02:00-03:00	0.0110	0.0132	0.0184	0.0135	0.0060	0.0124	0.0108	-
03:00-04:00	0.0126	0.0169	0.0176	0.0158	0.0088	0.0102	0.0113	-
04:00-05:00	0.0170	0.0202	0.0186	0.0184	0.0163	0.0182	0.0118	-
05:00-06:00	0.0210	0.0148	0.0199	0.0245	0.0187	0.0210	0.0168	-
06:00-07:00	0.0236	0.0197	0.0195	0.0223	0.0234	0.0237	0.0158	-
07:00-08:00	0.0240	0.0240	0.0226	0.0267	0.0207	0.0282	0.0258	-
08:00-09:00	0.0166	0.0166	0.0154	0.0229	0.0167	0.0227	0.0232	-
09:00-10:00	0.0141	0.0119	0.0133	0.0171	0.0133	0.0194	0.0166	-
10:00-11:00	0.0166	0.0166	0.0141	0.0143	0.0175	0.0108	0.0139	-
11:00-12:00	0.0092	0.0111	0.0098	0.0137	0.0155	0.0157	0.0092	-
Max 1 hr [ppm]	0.0257	0.0275	0.0247	0.0275	0.0249	0.0291	0.0258	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0171	0.0172	0.0179	0.0165	0.0187	0.0175	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B13				Brand : API			-
	Model : 200A				Serial No. : 1983			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : แปลรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0223	0.0238	0.0249	0.0228	0.0290	0.0192	0.0151	-
14:00-15:00	0.0262	0.0236	0.0321	0.0186	0.0265	0.0203	0.0240	-
15:00-16:00	0.0230	0.0285	0.0364	0.0142	0.0270	0.0251	0.0210	-
16:00-17:00	0.0260	0.0341	0.0310	0.0277	0.0145	0.0267	0.0331	-
17:00-18:00	0.0133	0.0202	0.0333	0.0227	0.0124	0.0208	0.0242	-
18:00-19:00	0.0207	0.0193	0.0228	0.0137	0.0234	0.0162	0.0207	-
19:00-20:00	0.0198	0.0264	0.0224	0.0134	0.0211	0.0285	0.0122	-
20:00-21:00	0.0128	0.0149	0.0163	0.0140	0.0207	0.0209	0.0091	-
21:00-22:00	0.0128	0.0110	0.0187	0.0158	0.0258	0.0154	0.0182	-
22:00-23:00	0.0180	0.0236	0.0214	0.0176	0.0161	0.0195	0.0226	-
23:00-00:00	0.0109	0.0153	0.0150	0.0242	0.0214	0.0218	0.0211	-
00:00-01:00	0.0130	0.0182	0.0207	0.0289	0.0211	0.0248	0.0115	-
01:00-02:00	0.0352	0.0139	0.0128	0.0248	0.0263	0.0183	0.0144	-
02:00-03:00	0.0321	0.0170	0.0183	0.0208	0.0229	0.0272	0.0235	-
03:00-04:00	0.0266	0.0253	0.0237	0.0242	0.0175	0.0174	0.0199	-
04:00-05:00	0.0328	0.0156	0.0218	0.0245	0.0133	0.0214	0.0274	-
05:00-06:00	0.0376	0.0191	0.0152	0.0225	0.0192	0.0347	0.0269	-
06:00-07:00	0.0387	0.0126	0.0239	0.0177	0.0285	0.0291	0.0224	-
07:00-08:00	0.0142	0.0246	0.0215	0.0201	0.0278	0.0295	0.0207	-
08:00-09:00	0.0171	0.0216	0.0248	0.0194	0.0270	0.0215	0.0263	-
09:00-10:00	0.0195	0.0181	0.0133	0.0127	0.0224	0.0208	0.0149	-
10:00-11:00	0.0167	0.0226	0.0234	0.0200	0.0188	0.0275	0.0166	-
11:00-12:00	0.0223	0.0118	0.0250	0.0316	0.0176	0.0344	0.0183	-
12:00-13:00	0.0072	0.0110	0.0243	0.0294	0.0216	0.0176	0.0000	-
Max 1 hr [ppm]	0.0387	0.0341	0.0364	0.0316	0.0290	0.0347	0.0331	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0216	0.0197	0.0226	0.0209	0.0217	0.0233	0.0193	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R08				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 243			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



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

1/1

RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : แปลรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0142	0.0215	0.0235	0.0168	0.0180	0.0183	0.0149	-
15:00-16:00	0.0119	0.0178	0.0140	0.0172	0.0201	0.0194	0.0167	-
16:00-17:00	0.0176	0.0198	0.0138	0.0160	0.0189	0.0217	0.0201	-
17:00-18:00	0.0208	0.0149	0.0125	0.0079	0.0224	0.0147	0.0162	-
18:00-19:00	0.0250	0.0129	0.0107	0.0098	0.0208	0.0163	0.0182	-
19:00-20:00	0.0182	0.0092	0.0166	0.0178	0.0171	0.0130	0.0092	-
20:00-21:00	0.0128	0.0168	0.0148	0.0115	0.0161	0.0103	0.0155	-
21:00-22:00	0.0176	0.0060	0.0053	0.0104	0.0096	0.0182	0.0183	-
22:00-23:00	0.0146	0.0081	0.0075	0.0082	0.0190	0.0152	0.0124	-
23:00-00:00	0.0160	0.0095	0.0082	0.0090	0.0159	0.0097	0.0147	-
00:00-01:00	0.0097	0.0127	0.0109	0.0074	0.0070	0.0070	0.0067	-
01:00-02:00	0.0074	0.0163	0.0127	0.0107	0.0060	0.0084	0.0059	-
02:00-03:00	0.0145	0.0138	0.0151	0.0153	0.0079	0.0134	0.0104	-
03:00-04:00	0.0149	0.0147	0.0231	0.0164	0.0125	0.0097	0.0113	-
04:00-05:00	0.0085	0.0135	0.0185	0.0164	0.0192	0.0126	0.0131	-
05:00-06:00	0.0204	0.0152	0.0175	0.0150	0.0160	0.0101	0.0139	-
06:00-07:00	0.0140	0.0138	0.0199	0.0139	0.0148	0.0139	0.0205	-
07:00-08:00	0.0169	0.0150	0.0168	0.0161	0.0199	0.0169	0.0226	-
08:00-09:00	0.0174	0.0161	0.0197	0.0178	0.0212	0.0127	0.0148	-
09:00-10:00	0.0190	0.0177	0.0179	0.0177	0.0154	0.0238	0.0199	-
10:00-11:00	0.0165	0.0213	0.0155	0.0113	0.0190	0.0147	0.0204	-
11:00-12:00	0.0183	0.0120	0.0157	0.0126	0.0110	0.0197	0.0180	-
12:00-13:00	0.0135	0.0188	0.0165	0.0163	0.0132	0.0199	0.0195	-
13:00-14:00	0.0182	0.0200	0.0180	0.0162	0.0112	0.0169	0.0190	-
Max 1 hr [ppm]	0.0250	0.0215	0.0235	0.0178	0.0224	0.0238	0.0226	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0149	0.0152	0.0136	0.0155	0.0149	0.0155	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B09				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 4412			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์ ullan เศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01621 Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.007	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.012
01:00-02:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005
02:00-03:00	0.007	0.008	0.006	0.004	0.007	0.005	0.006
03:00-04:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005
04:00-05:00	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
05:00-06:00	0.007	0.012	0.014	0.011	0.007	0.007	0.008
06:00-07:00	0.009	0.012	0.020	0.015	0.009	0.010	0.015
07:00-08:00	0.010	0.015	0.018	0.017	0.011	0.013	0.013
08:00-09:00	0.012	0.012	0.017	0.016	0.011	0.010	0.014
09:00-10:00	AC	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010
10:00-11:00	0.011	AC	0.010	0.014	0.012	0.016	0.011
11:00-12:00	0.010	0.011	AC	0.012	0.014	0.013	0.013
12:00-13:00	0.010	0.011	0.003	AC	0.013	0.013	0.013
13:00-14:00	0.011	0.012	0.002	0.013	AC	0.012	0.012
14:00-15:00	0.009	0.012	0.003	0.019	0.016	AC	0.015
15:00-16:00	0.009	0.015	0.002	0.017	0.017	0.015	AC
16:00-17:00	0.009	0.018	0.005	0.019	0.018	AC	0.018
17:00-18:00	0.010	0.020	0.015	0.020	0.022	0.023	0.020
18:00-19:00	0.021	0.018	0.024	0.018	0.018	0.020	0.023
19:00-20:00	0.020	0.016	0.021	0.014	0.013	0.019	0.015
20:00-21:00	0.022	0.012	0.016	0.013	0.009	0.014	0.016
21:00-22:00	0.018	0.010	0.011	0.011	0.006	0.012	0.012
22:00-23:00	0.017	0.012	0.013	0.007	0.008	0.009	0.009
23:00-24:00	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006
MAX 1 hr	0.022	0.02	0.024	0.02	0.022	0.023	0.023
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01688 Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

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

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0014	0.0017	0.0021	0.0024	-
13:00-14:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013	0.0017	0.0018	0.0015	-
14:00-15:00	0.0019	0.0011	0.0012	0.0015	0.0017	0.0017	0.0028	-
15:00-16:00	0.0024	0.0013	0.0013	0.0015	0.0020	0.0023	0.0013	-
16:00-17:00	0.0023	0.0015	0.0013	0.0017	0.0016	0.0020	0.0016	-
17:00-18:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0013	0.0018	0.0011	-
18:00-19:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016	0.0020	0.0015	-
19:00-20:00	0.0016	0.0014	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0014	-
20:00-21:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0015	-
21:00-22:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0021	0.0018	0.0017	0.0015	-
22:00-23:00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019	0.0015	-
23:00-00:00	0.0021	0.0015	0.0017	0.0017	0.0019	0.0022	0.0015	-
00:00-01:00	0.0021	0.0015	0.0018	0.0018	0.0021	0.0016	0.0017	-
01:00-02:00	0.0021	0.0015	0.0019	0.0019	0.0022	0.0014	0.0013	-
02:00-03:00	0.0019	0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0013	0.0016	-
03:00-04:00	0.0019	0.0016	0.0020	0.0019	0.0021	0.0017	0.0018	-
04:00-05:00	0.0021	0.0017	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	-
05:00-06:00	0.0019	0.0019	0.0023	0.0016	0.0019	0.0017	0.0014	-
06:00-07:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0017	0.0023	0.0018	0.0017	-
07:00-08:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0017	0.0028	0.0017	0.0017	-
08:00-09:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0017	0.0023	0.0018	0.0017	-
09:00-10:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	-
10:00-11:00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0018	0.0019	0.0015	0.0017	-
11:00-12:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0017	0.0000	0.0016	0.0016	-
Max 1 hr [ppm]	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021	0.0028	0.0023	0.0028	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B06				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 3430			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขาวังมาน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0015	0.0026	0.0021	0.0019	0.0022	0.0018	0.0016	-
14:00-15:00	0.0029	0.0022	0.0023	0.0024	0.0021	0.0023	0.0016	-
15:00-16:00	0.0024	0.0016	0.0026	0.0025	0.0024	0.0030	0.0016	-
16:00-17:00	0.0019	0.0014	0.0021	0.0019	0.0023	0.0024	0.0018	-
17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0026	0.0022	0.0029	0.0013	0.0015	-
18:00-19:00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0019	0.0021	0.0015	0.0018	-
19:00-20:00	0.0027	0.0028	0.0019	0.0026	0.0020	0.0023	0.0017	-
20:00-21:00	0.0019	0.0018	0.0022	0.0022	0.0022	0.0018	0.0025	-
21:00-22:00	0.0016	0.0018	0.0021	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023	-
22:00-23:00	0.0017	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	-
23:00-00:00	0.0021	0.0019	0.0024	0.0021	0.0019	0.0022	0.0024	-
00:00-01:00	0.0015	0.0016	0.0018	0.0026	0.0025	0.0029	0.0023	-
01:00-02:00	0.0021	0.0019	0.0015	0.0020	0.0028	0.0026	0.0013	-
02:00-03:00	0.0026	0.0015	0.0016	0.0019	0.0022	0.0022	0.0012	-
03:00-04:00	0.0019	0.0011	0.0025	0.0020	0.0029	0.0022	0.0017	-
04:00-05:00	0.0015	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021	-
05:00-06:00	0.0019	0.0022	0.0016	0.0024	0.0025	0.0019	0.0019	-
06:00-07:00	0.0022	0.0020	0.0023	0.0019	0.0021	0.0022	0.0016	-
07:00-08:00	0.0017	0.0019	0.0025	0.0024	0.0020	0.0022	0.0025	-
08:00-09:00	0.0017	0.0025	0.0025	0.0027	0.0027	0.0023	0.0021	-
09:00-10:00	0.0016	0.0025	0.0024	0.0022	0.0024	0.0027	0.0018	-
10:00-11:00	0.0024	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0023	-
11:00-12:00	0.0022	0.0016	0.0016	0.0023	0.0019	0.0025	0.0022	-
12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0018	0.0020	0.0018	0.0026	0.0023	-
Max 1 hr [ppm]	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0029	0.0030	0.0025	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0022	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R10				Brand : TELEDYNE			-
	Model : 100E				Serial No. : TRS1065			

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

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0019	0.0025	0.0029	0.0020	0.0030	0.0025	0.0023	-
15:00-16:00	0.0029	0.0029	0.0019	0.0025	0.0022	0.0021	0.0018	-
16:00-17:00	0.0020	0.0026	0.0022	0.0025	0.0028	0.0024	0.0027	-
17:00-18:00	0.0022	0.0026	0.0028	0.0023	0.0018	0.0034	0.0027	-
18:00-19:00	0.0029	0.0021	0.0028	0.0017	0.0024	0.0025	0.0031	-
19:00-20:00	0.0029	0.0020	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026	0.0023	-
20:00-21:00	0.0028	0.0023	0.0026	0.0016	0.0023	0.0028	0.0024	-
21:00-22:00	0.0020	0.0013	0.0016	0.0023	0.0027	0.0025	0.0019	-
22:00-23:00	0.0012	0.0016	0.0024	0.0019	0.0023	0.0024	0.0021	-
23:00-00:00	0.0011	0.0023	0.0022	0.0022	0.0020	0.0021	0.0029	-
00:00-01:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0017	0.0019	0.0030	0.0018	-
01:00-02:00	0.0016	0.0021	0.0021	0.0019	0.0015	0.0020	0.0028	-
02:00-03:00	0.0018	0.0029	0.0031	0.0021	0.0022	0.0027	0.0015	-
03:00-04:00	0.0014	0.0025	0.0021	0.0025	0.0027	0.0031	0.0030	-
04:00-05:00	0.0024	0.0027	0.0031	0.0022	0.0016	0.0033	0.0026	-
05:00-06:00	0.0025	0.0026	0.0030	0.0021	0.0018	0.0029	0.0023	-
06:00-07:00	0.0025	0.0027	0.0020	0.0027	0.0026	0.0023	0.0027	-
07:00-08:00	0.0031	0.0022	0.0027	0.0032	0.0026	0.0026	0.0025	-
08:00-09:00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0026	0.0030	0.0023	0.0028	-
09:00-10:00	0.0027	0.0019	0.0022	0.0024	0.0026	0.0021	0.0022	-
10:00-11:00	0.0024	0.0030	0.0027	0.0025	0.0028	0.0020	0.0023	-
11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0026	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	-
12:00-13:00	0.0023	0.0020	0.0032	0.0021	0.0016	0.0020	0.0028	-
13:00-14:00	0.0021	0.0027	0.0024	0.0020	0.0017	0.0022	0.0024	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0030	0.0034	0.0031	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0022	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B09							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01622 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.001
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001
06:00-07:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
08:00-09:00	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
09:00-10:00	AC	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001
10:00-11:00	0.002	AC	0.002	0.003	0.003	0.006	0.002
11:00-12:00	0.002	0.002	AC	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	AC	0.003	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	AC	0.002	0.002
14:00-15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	AC	0.002
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	AC
16:00-17:00	0.003	0.002	0.009	0.002	0.004	AC	0.002
17:00-18:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
18:00-19:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.001	0.005
19:00-20:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003
20:00-21:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.003	0.004	0.009	0.003	0.006	0.009	0.005
Average 24 hr	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

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

Analysis by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01689 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

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

หมายเหตุ

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

Analysis by :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23156
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 13-14/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/11/2023
Analytical Date : 15/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวก	รพ.สต.บ้าน	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยอง	[A]
			เหตุ	หนองจอก			ปัญญานุกูล	
			13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	
VOCs								
1	Vinyl chloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.50	0.35	<0.16	<0.16	0.50	20
2	1,3-Butadiene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.85	0.54	0.67	0.49	0.45	5.3
3	Acetaldehyde	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.69	6.68	3.42	3.74	6.13	860
4	Bromomethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.66	0.50	<0.38	<0.38	0.71	190
5	Acrolein	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.29	0.47	<0.19	<0.19	0.36	0.55
6	Dichloromethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.89	<0.89	0.90	1	1.19	57
9	Carbon Tetrachloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	1.72	150
10	Benzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.79	1.56	1.54	0.59	1.77	7.6
11	1,2-Dichloroethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	0.93	48
12	Trichloroethylene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.89	0.71	0.43	1	1.05	130
13	1,2-Dichloropropane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.59	0.52	0.53	1	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.14	0.97	1.15	1.15	1.50	400
16	1,2-Dibromoethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.44	1.27	1.34	1	1.73	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.74	2.02	2.11	2	2.89	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.94	0.84	0.77	0.83	1.08	1100
19	Benzyl chloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.59	0.53	0.48	1	0.61	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

...13./..12../...2023...

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..12../...2023...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23158
 Reported Date : 13/12/2023
 Plant/Area : UHV
 Sampling Date : 14-15/11/2023

Sample Description : Ambient Air
 Received Date : 15/11/2023
 Analytical Date : 15/11/2023
 Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวก	รพ.สต.บ้าน	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยอง	[A]
			เหตุ	หนองจอก			ปัญญานุกูล	
			14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	
VOCs								
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.24	0.45	0.43	0.45	0.27	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.75	0.70	0.46	0.51	0.60	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	5.23	5.92	6.65	4.71	4.02	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.55	0.39	0.38	<0.38	0.68	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.33	0.38	0.21	0.36	0.29	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.11	<0.89	1.13	1.08	1.20	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	1.66	1.71	1.74	1.79	1.78	150
10	Benzene	µg/m ³	1.81	1.82	1.77	1.06	1.69	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	0.88	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.90	0.88	0.87	0.98	1.04	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.76	0.66	0.66	0.66	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.36	1.43	1.69	1.69	1.47	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.63	1.18	1.74	1.52	1.57	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.80	2.73	2.61	2.70	2.79	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.91	1.03	0.94	0.91	0.94	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.59	0.64	0.71	0.52	0.57	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

...13./..12./...2023...

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..12./...2023...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23159
 Reported Date : 13/12/2023
 Plant/Area : UHV
 Sampling Date : 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air
 Received Date : 16/11/2023
 Analytical Date : 15/11/2023
 Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวก	รพ.สต.บ้าน	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยอง	[A]
			เหตุ	หนองจอก			ปัญญานุกูล	
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	
VOCs								
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	0.34	0.31	0.22	0.43	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	0.46	0.35	0.26	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	8.35	6.51	1.08	1.46	9.84	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.47	0.44	<0.38	0.41	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	0.27	<0.19	<0.19	<0.19	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.89	0.97	<0.89	0.97	1.37	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	1.92	150
10	Benzene	µg/m ³	1.41	1.38	1.17	0.95	1.41	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	1.11	0.94	1.04	1.29	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.68	0.59	<0.32	0.36	0.86	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.49	0.72	<0.47	0.56	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.16	1.17	0.84	0.84	1.54	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.12	1.31	1.14	1.32	1.60	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.01	2.12	1.76	2.02	2.64	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.78	0.81	0.58	0.65	1.02	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.39	0.40	<0.33	0.44	0.51	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

...13./..12../...2023...

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..12../...2023...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23160
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 16-17/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 17/11/2023
Analytical Date : 17/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.38	0.37	0.32	<0.16	0.59	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.58	<0.24	0.56	<0.24	0.74	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	1.74	1.50	6.52	1.63	2.47	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.50	0.49	<0.38	0.39	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.32	0.33	0.53	<0.19	0.63	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.13	1.12	1.04	<0.89	<0.89	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	1.75	1.67	1.64	<1.64	2.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.88	1.21	1.80	<0.27	2.29	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.12	1.02	1.13	<0.87	1.71	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.87	0.77	0.81	<0.32	1.29	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.64	0.72	0.74	<0.47	1.20	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.50	1.57	1.41	1.41	2.21	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.55	0.88	1.46	<0.79	2.15	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.48	2.38	2.49	<0.77	3.60	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.78	0.71	0.89	<0.36	1.30	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.47	0.43	0.44	<0.33	0.77	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

..13../..12../..2023..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..13../..12../..2023..

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23161
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 17-18/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/11/2023
Analytical Date : 22/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวก	รพ.สต.บ้าน	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยอง	[A]
			เหตุ	หนองจอก			ปัญญานุกูล	
			17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	
VOCs								
1	Vinyl chloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.16	0.48	0.35	0.26	0.32	20
2	1,3-Butadiene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.24	<0.24	0.56	0.37	0.64	5.3
3	Acetaldehyde	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.24	2.38	4.79	6.24	5.72	860
4	Bromomethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.38	0.49	0.40	0.56	<0.38	190
5	Acrolein	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.41	0.55
6	Dichloromethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.98	<0.89	1.26	1.37	1.23	57
9	Carbon Tetrachloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.64	2.04	<1.64	2.01	<1.64	150
10	Benzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.36	1.25	1.44	1.20	1.50	7.6
11	1,2-Dichloroethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.04	1.32	1.17	1.35	1.03	48
12	Trichloroethylene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.38	1.16	0.75	1.04	0.39	130
13	1,2-Dichloropropane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.50	<0.47	0.65	0.76	0.59	82
14	1,4-Dioxane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.07	1.69	1.22	1.22	1.37	400
16	1,2-Dibromoethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.12	1.98	1.33	1.68	1.25	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.71	3.00	2.19	2.80	2.02	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.51	0.94	0.68	0.82	0.56	1100
19	Benzyl chloride	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.33	<0.33	<0.33	0.42	<0.33	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

..13../..12../..2023..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..13../..12../..2023..

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23162
 Reported Date : 13/12/2023
 Plant/Area : UHV
 Sampling Date : 18-19/11/2023

Sample Description : Ambient Air
 Received Date : 19/11/2023
 Analytical Date : 22/11/2023
 Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยอง ปัญญานุกูล	[A]
			18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.32	0.28	0.20	0.28	0.29	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.28	<0.24	0.30	<0.24	0.41	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	4.45	0.72	6.51	0.65	2.17	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	0.20	<0.19	<0.19	<0.19	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	5.41	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.94	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.26	0.43	0.61	0.84	1.27	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.94	0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.55	0.52	<0.32	0.42	0.47	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.15	0.87	0.92	0.92	1.00	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.25	<0.79	<0.79	0.91	1.02	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.96	1.61	1.67	1.80	1.68	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.57	0.49	0.53	0.46	0.47	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

..13../..12../..2023..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..13../..12../..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23163
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 19-20/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/11/2023
Analytical Date : 22/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			wadpluakgate	Anamai Ban Nongjok	Khaoyaida	Wad Khaowangman	Rayong panyanukul	[A]
			19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.19	0.20	0.18	0.33	0.34	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.48	<0.24	0.81	0.26	0.30	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	3.04	6.49	2.35	3.15	4.96	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	0.52	0.43	0.52	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.31	<0.19	0.24	<0.19	0.38	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.96	<0.89	1.22	0.90	0.98	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	<1.64	<1.64	1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.77	0.85	0.83	0.81	1.42	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.88	<0.87	1.00	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	1.10	<0.32	0.50	0.72	0.68	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.54	<0.47	<0.47	0.57	0.64	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.36	0.84	1.41	1.41	1.27	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.27	0.98	1.42	<0.79	1.36	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.96	1.49	2.24	1.93	2.19	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.60	0.49	0.74	0.65	0.64	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.33	<0.33	0.33	<0.33	<0.33	12

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :



(Mr. Worawut Shitthikamtab)

...13./..12../...2023...

Approved by :



(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..12../...2023...

ลำดับที่ 2

ความเร็วและทิศทางลม



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปลรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.381	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	14.881	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.357	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.905	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	39.883	2.381	-	-	-
WNW (281°-304°)	13.690	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	96.429	3.571	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล											
	เดือนพฤศจิกายน 2566											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	W	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NNE
13:00-14:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	NNE
14:00-15:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NNW
15:00-16:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E
16:00-17:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	WNW
17:00-18:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	W
18:00-19:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	W
19:00-20:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	W
20:00-21:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNE
22:00-23:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N
23:00-00:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	NE
00:00-01:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	NNE
01:00-02:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	NE
02:00-03:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	N
04:00-05:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W
05:00-06:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	N
06:00-07:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	NNE
07:00-08:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NNE
08:00-09:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NNE
09:00-10:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NNE
10:00-11:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	NNE
11:00-12:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9			29.8			30.6			29.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	759.37			759.72			760.18			760.89		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล								
	เดือนพฤศจิกายน 2566								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	W
13:00-14:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	WSW
14:00-15:00	1.3	4.8	NNE	1.8	6.4	W	1.3	4.8	WSW
15:00-16:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	W	0.9	3.2	W
16:00-17:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W
17:00-18:00	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W
18:00-19:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W
19:00-20:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W
20:00-21:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
21:00-22:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
22:00-23:00	1.8	6.4	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW
23:00-00:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
00:00-01:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW
01:00-02:00	1.3	4.8	W	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW
02:00-03:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WNW
04:00-05:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	W
05:00-06:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW
06:00-07:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW
07:00-08:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	W
08:00-09:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW
09:00-10:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W	1.3	4.8	WSW
10:00-11:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3			27.1			26.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	761.12			760.88			759.93		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

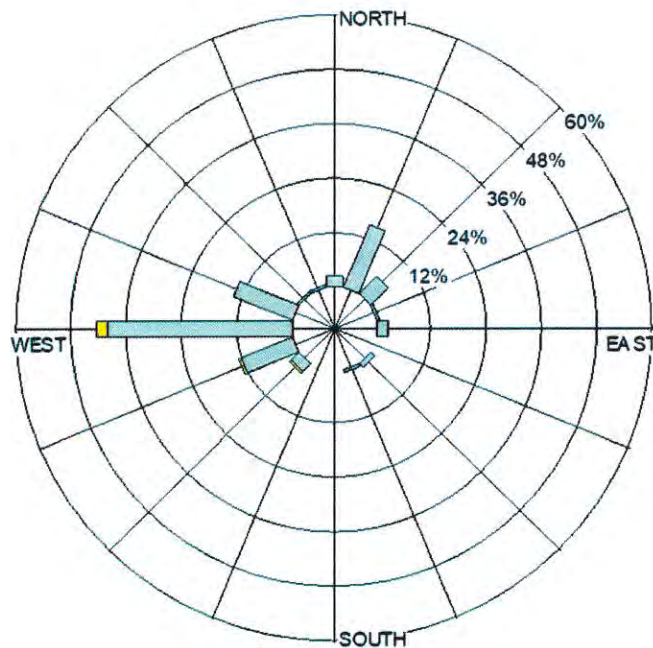
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

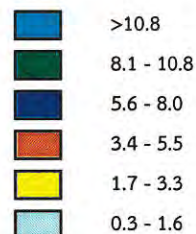
โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV)
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธัญพณ หลานเศรษฐ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณเขาวังม่าน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	19.643	13.690	-	-	-
NNE (11°-34°)	14.286	10.119	-	-	-
NE (34°-56°)	29.762	7.143	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	69.048	30.952	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปลรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขาวังมาน											
	เดือนพฤศจิกายน 2566											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE
14:00-15:00	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
15:00-16:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
16:00-17:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW
17:00-18:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NE
19:00-20:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NE
20:00-21:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NE
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NE
23:00-00:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N	1.8	6.4	N	1.8	6.4	NE
01:00-02:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	1.8	6.4	NE
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NNE	2.2	8.0	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	N	2.7	9.7	N
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNE
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	NNE
06:00-07:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE	2.7	9.7	NNE
07:00-08:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NNE	2.7	9.7	NNE
08:00-09:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	2.2	8.0	NE	2.7	9.7	N
09:00-10:00	2.2	8.0	NNE	0.4	1.6	N	1.8	6.4	NNE	2.7	9.7	N
10:00-11:00	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	NNE
11:00-12:00	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N
12:00-13:00	1.8	6.4	NE	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.9			31.0			31.5			29.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	760.31			760.53			760.93			761.66		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเคษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรรูปน้ำมันหมึกให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเข้างังมัน								
	เดือนพฤศจิกายน 2566								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	2.2	8.0	N	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	N
14:00-15:00	1.8	6.4	N	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NE
15:00-16:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	N	1.8	6.4	NE
16:00-17:00	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE
17:00-18:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NE
18:00-19:00	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NNE
19:00-20:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNE
20:00-21:00	2.2	8.0	N	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N
21:00-22:00	2.7	9.7	NNE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
22:00-23:00	2.2	8.0	NNE	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N
23:00-00:00	2.2	8.0	N	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NNW
00:00-01:00	2.2	8.0	N	0.9	3.2	NNW	1.8	6.4	N
01:00-02:00	2.2	8.0	N	1.8	6.4	N	0.9	3.2	N
02:00-03:00	2.7	9.7	N	1.8	6.4	N	1.8	6.4	N
03:00-04:00	2.2	8.0	NNE	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N
04:00-05:00	2.2	8.0	NNE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	N
05:00-06:00	2.2	8.0	NNE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	N
06:00-07:00	2.7	9.7	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N
07:00-08:00	2.7	9.7	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
08:00-09:00	2.7	9.7	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE
09:00-10:00	2.2	8.0	N	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	N
10:00-11:00	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	NE	2.2	8.0	N
11:00-12:00	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	N
12:00-13:00	1.8	6.4	N	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.4			27.7			27.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	761.90			761.74			761.02		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (UHV)

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566

299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

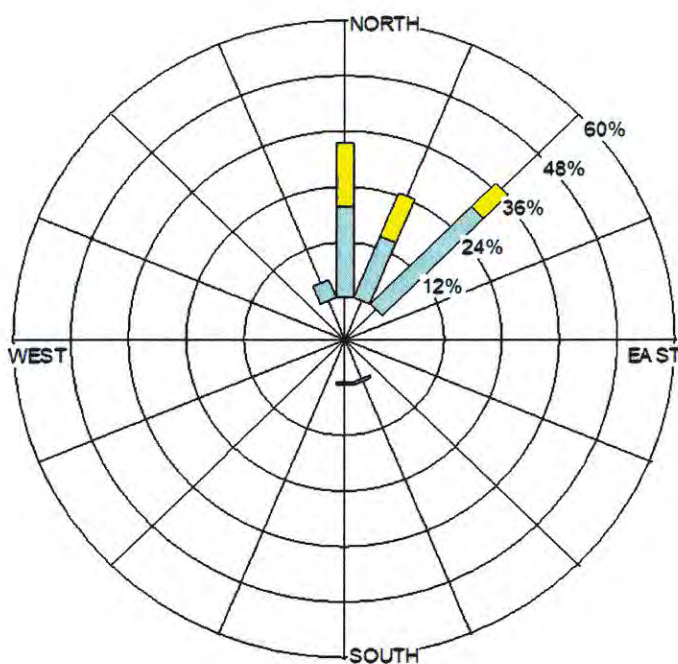
วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

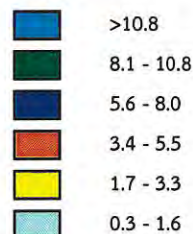
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

บริเวณเขาวังม่าน



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพณ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

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

1/3

RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณเขายายดา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	28.575	1.190	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	8.929	1.190	-	-	-
ENE (56°-79°)	25.000	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	3.571	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	2.381	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.381	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.952	1.190	-	-	-
Total	91.074	8.926	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา											
	เดือนพฤศจิกายน 2566											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	ENE
15:00-16:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SE
16:00-17:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE
17:00-18:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ENE
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
20:00-21:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	N
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N
23:00-00:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N
00:00-01:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	N
01:00-02:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N
02:00-03:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	N
06:00-07:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	N	3.1	11.3	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	WNW
10:00-11:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	N	0.9	3.2	WNW
11:00-12:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	2.7	9.7	NNE	0.4	1.6	E
12:00-13:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	3.1	11.3	NE	1.3	4.8	N
13:00-14:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	S	2.2	8.0	NE	0.9	3.2	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5			29.2			28.0			27.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.93			758.29			757.64			756.46		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัณณ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา								
	เดือนพฤศจิกายน 2566								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	ENE
15:00-16:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ENE
16:00-17:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ENE
17:00-18:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ENE
18:00-19:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	ENE
19:00-20:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ENE
20:00-21:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ENE
21:00-22:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ENE
22:00-23:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE
23:00-00:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE
00:00-01:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ENE
01:00-02:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ENE
02:00-03:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N
04:00-05:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	N	0.4	1.6	N
05:00-06:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	NE
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	ENE
07:00-08:00	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	ENE
08:00-09:00	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	SE	0.4	1.6	ENE
09:00-10:00	2.2	8.0	SSE	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	N
10:00-11:00	2.7	9.7	S	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
11:00-12:00	2.2	8.0	SE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N
12:00-13:00	3.1	11.3	N	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
13:00-14:00	2.7	9.7	NNW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.1			27.9			25.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.23			757.90			758.59		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

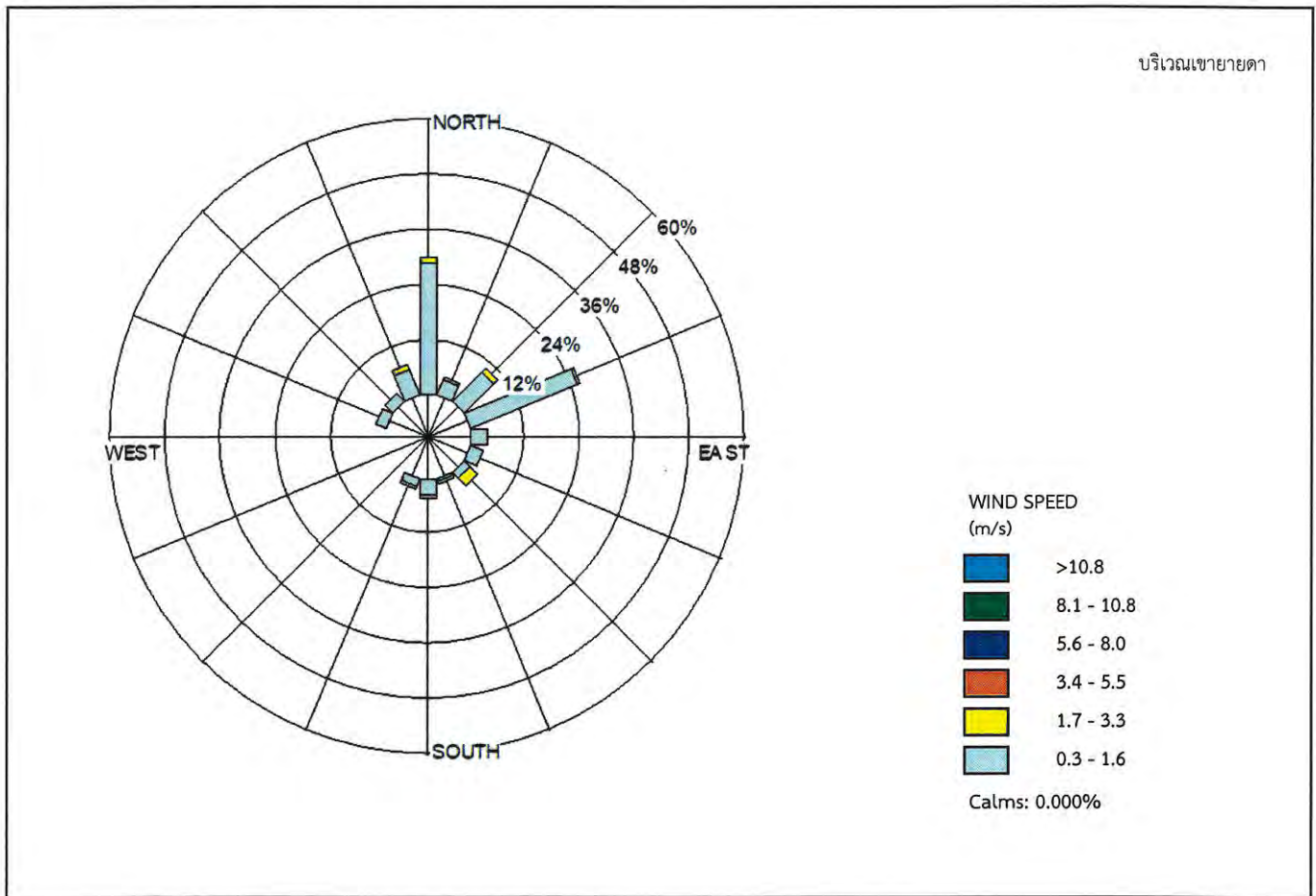
24 / 11 / 66

RY229/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : แปรูปน้ำมันหมักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 11 / 66



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2311-01623

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
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	NNW	1.0	NNW	1.2	NNW	0.5	NNE	1.5	N	0.9	NNW
01:00-02:00	0.8	NNW	0.7	NNW	1.0	NNW	1.0	N	0.9	NNE	1.6	N	1.0	NNW
02:00-03:00	0.7	NNW	0.3	NNW	0.8	NNW	1.4	N	1.2	NNE	1.5	N	0.9	NNW
03:00-04:00	0.7	N	0.9	NNW	1.1	N	1.1	N	1.3	N	1.1	N	1.0	N
04:00-05:00	0.8	NNW	0.7	N	0.8	NNW	0.9	N	1.4	NNE	1.4	N	1.2	NNW
05:00-06:00	1.0	NNW	0.5	NNW	0.7	N	1.1	NNW	1.5	N	1.4	N	1.3	NNW
06:00-07:00	1.1	NNW	0.7	NNW	0.7	N	1.2	N	1.4	NNE	1.6	N	1.3	NNW
07:00-08:00	1.2	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	1.2	N	1.3	NNE	1.8	N	1.4	NNW
08:00-09:00	1.0	NNW	1.1	N	1.1	NNW	1.0	N	1.2	NNE	2.0	N	1.6	NNW
09:00-10:00	0.8	NNW	0.7	N	1.0	NNW	0.6	NNE	1.0	NNE	1.5	N	1.8	NNW
10:00-11:00	0.4	ENE	0.8	N	0.3	E	0.9	N	1.0	NNE	1.1	N	1.4	NNW
11:00-12:00	0.3	SSE	0.6	NNE	0.3	SSE	0.5	N	1.0	N	1.5	NNW	0.7	NNW
12:00-13:00	0.4	ESE	0.6	NNE	2.0	S	0.3	ESE	1.4	N	1.4	NNW	0.9	NNW
13:00-14:00	0.3	ESE	0.7	N	1.9	S	0.3	ENE	1.2	N	1.6	NNW	0.9	NNW
14:00-15:00	0.3	SSE	0.5	NNE	2.1	S	0.4	NNE	1.1	N	1.5	NNW	0.8	NNW
15:00-16:00	0.3	SSE	0.5	N	1.9	S	0.4	NNE	1.0	N	1.0	NNW	0.9	N
16:00-17:00	0.2	SSE	0.3	NNE	1.0	SSW	0.7	NNW	1.2	NNE	1.1	N	0.7	N
17:00-18:00	0.1	ESE	0.6	NNE	0.4	W	0.6	N	1.2	N	1.2	N	1.0	N
18:00-19:00	0.1	N	0.6	NNE	0.5	N	0.3	ENE	1.2	N	1.3	NNW	1.0	N
19:00-20:00	0.6	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	NNE	1.5	N	0.9	NNW	1.0	NNW
20:00-21:00	0.4	N	1.0	NNW	0.7	NNW	0.4	NNE	1.6	N	1.0	N	1.0	NNW
21:00-22:00	0.1	NNE	1.2	NNW	1.0	N	0.7	NNE	1.5	N	1.0	N	1.0	NNW
22:00-23:00	0.3	NNW	0.9	NNW	0.9	N	1.0	NNE	1.6	N	1.0	NNW	0.8	NNW
23:00-24:00	0.7	NNW	0.7	NNW	1.1	NNW	0.5	NNE	1.6	NNW	1.1	NNW	1.1	NNW

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamasuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

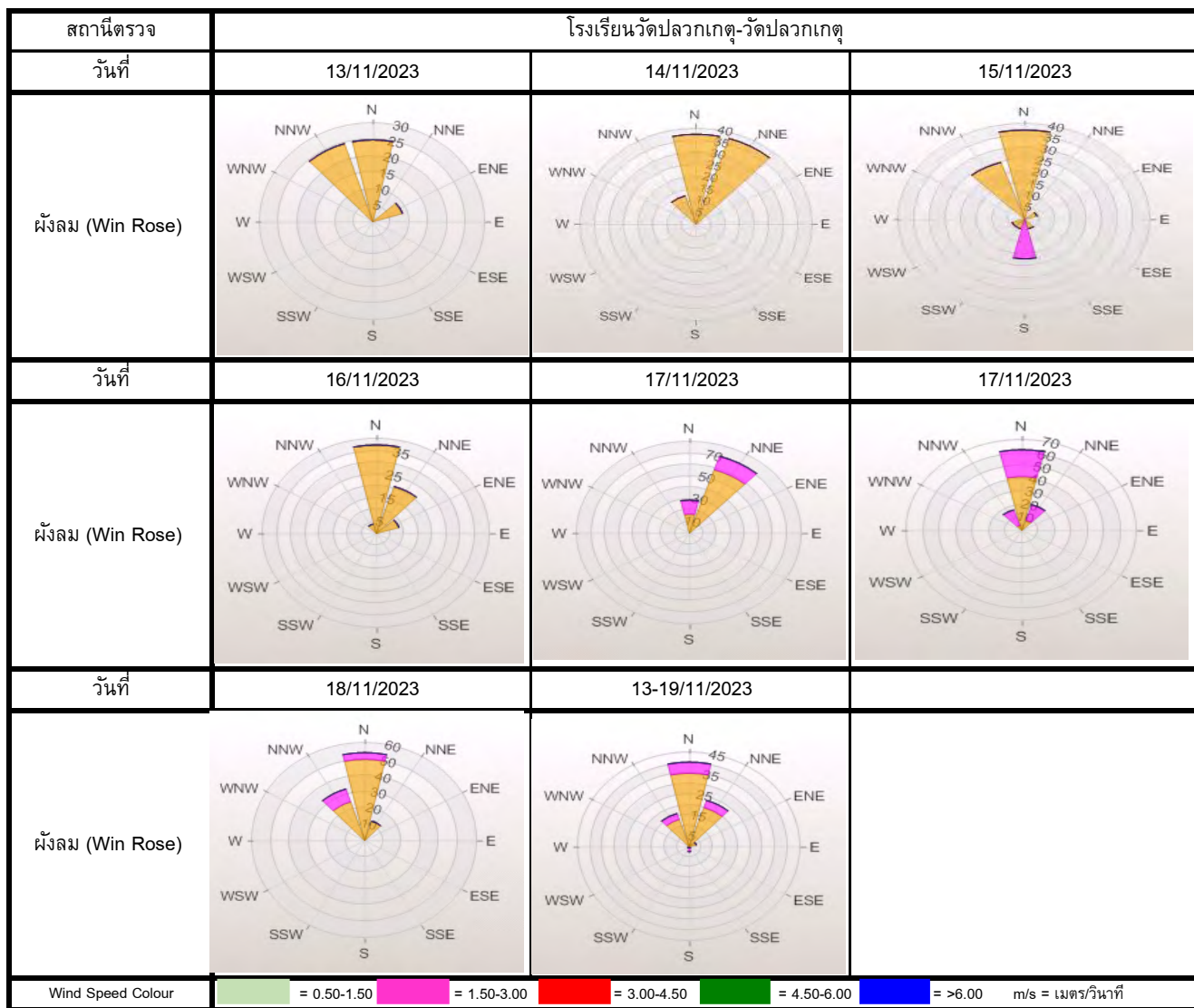
Report No : QIEM-2311-00007

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ



Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Miss.Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2311-01690

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

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

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

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamasuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

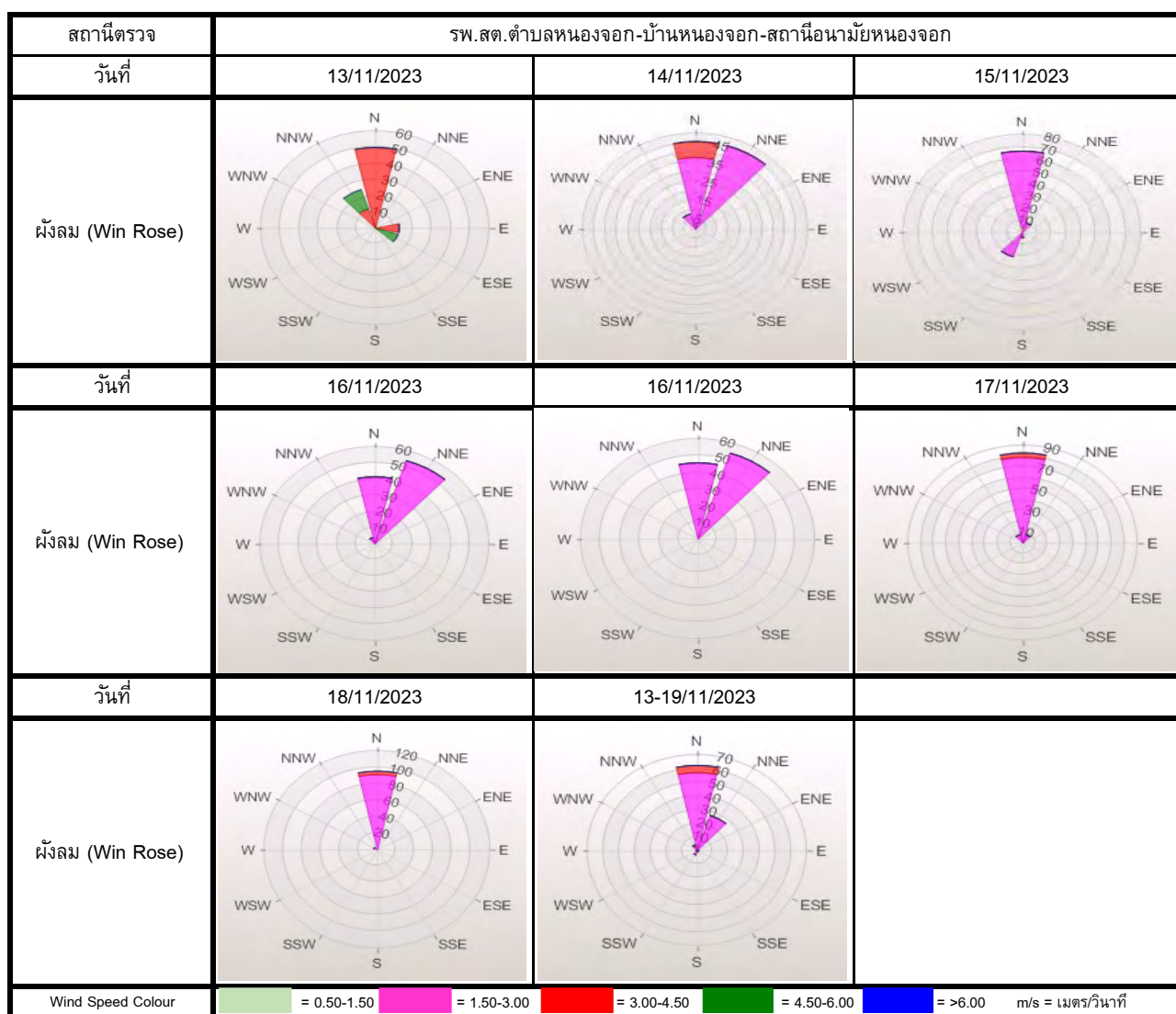
Report No : QIEM-2311-00008

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

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



Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Miss.Parichart Junlapan)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

ลำดับที่ 3

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR372/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน (UHV)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Reactor Feed Preheater Stack (52B001)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:20-12:02		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	160		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.44		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	167		-	-
Moisture	%	-	-	11.07		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.82		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	10.620		-	-
Oxygen	%	-	-	9.7	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	77.91	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.2	10	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.087	-	-	0.0942
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	6	200	23.9
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.100	-	-	0.2117
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	2	60	38.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.056	-	-	0.4712
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	19	24	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.231	-	-	-



Ref, No, AR372/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 462 kg/hr
 - อัตราการผลิต : 110 Ton/hr
 - 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

----- 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. AR130/12/23

Report No. 2312/163

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-22 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Recirculation Heater Stack (52B101)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-11:42		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	100		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.46		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	131		-	-
Moisture	%	-	-	10.05		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.86		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.553		-	-
Oxygen	%	-	-	19.3	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	1102.27	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.2	19	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	0.0268
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	35	200	35.1
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.027	-	-	0.0884
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.9	60	56.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	0.1968
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	14	122	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.057	-	-	-



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. AR130/12/23

Report No. 2312/163

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 100 kg/hr

- อัตราการผลิต : 2,500 kg/hr

- 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 12 / 66

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



Ref. No. AR373/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Regeneration System Flue Gas Stack (53A001)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:30-16:12		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	330		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	175		-	-
Moisture	%	-	-	9.81		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.81		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	50.047		-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	25.87	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	17	14	320	40
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.851	-	-	2.2386
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	3	400	5.7
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.377	-	-	0.6034
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	99	83	700	191
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	13.0	-	-	27.9848
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	52	44	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	2.98	-	-	-



Ref. No. AR373/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Coke
 - อัตราการผลิต : 184,900 kg/hr
 - 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. AR374/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศน์ ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Cold Feed Preheater Stack (53B101)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	210.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.25		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	166		-	-
Moisture	%	-	-	10.26		-	-
Velocity	m/s	-	-	4.71		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	9.931		-	-
Oxygen	%	-	-	3.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	20.61	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.1	5.0	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.061	-	-	0.0942
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	9	200	23.9
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.206	-	-	0.2146
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	2	60	37.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.078	-	-	0.4776
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	49	40	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.557	-	-	-



Ref. No. AR374/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Flue Gas 1.3 Ton/hr
 - อัตราการผลิต : 146 Ton/hr
 - 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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. AR375/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีห์ ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Steam Reformer Flue Gas Stack (51Z002)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:00-12:42		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	260		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	169		-	-
Moisture	%	-	-	8.38		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.79		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	25.398		-	-
Oxygen	%	-	-	5.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	34.53	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.1	7.5	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.206	-	-	0.7835
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	7	6	200	38.2
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.334	-	-	2.8160
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	2	60	38.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.133	-	-	3.9179
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	1.35	1.24	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.039	-	-	-



Ref. No. AR375/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 115 + Waste Gas 12,770 kg/hr
 - อัตราการผลิต : 43,865 kg/hr
 - 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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสอวิช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. AR376/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Hydrodesulfurization Reactor Heater Stack (54B001)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:40-13:22		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	90.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.70		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	242		-	-
Moisture	%	-	-	12.15		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.70		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.118		-	-
Oxygen	%	-	-	9.1	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	69.37	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.8	10	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.027	-	-	0.0237
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	3	4	200	37.5
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.018	-	-	0.0837
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	2	60	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.016	-	-	0.1863
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.5	2.9	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.009	-	-	-



Ref. No. AR376/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 151 kg/hr

- อัตราการผลิต : 60 Ton/hr

- 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. AR377/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	TGTU Stack (73Z401)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:48		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	120		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.38		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	263		-	-
Moisture	%	-	-	9.22		-	-
Velocity	m/s	-	-	15.58		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.834		-	-
Oxygen	%	-	-	3.5	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	18.03	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	9.6	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.106	-	-	0.1232
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	17	14	200	28.7
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.283	-	-	0.3321
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	13	10	60	50.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.301	-	-	0.8086
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection (U.S. EPA Method 10)	190	152	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.92	-	-	-



Ref. No. AR377/11/23

Report No. 2311/363

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 315 Nm³/hr

- อัตราการผลิต : 800 kg/hr

- 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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

ลำดับที่ 4

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00168

Reported Date : 24-Aug-2023 15:38

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2307003845
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jul-2023
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 10-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.79	6.5-8.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	<0.070	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	53.4	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.08	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	400	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	<30
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 : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : Note::

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00168

Reported Date : 24-Aug-2023 15:38

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2307003846

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 12-Jul-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Jul-2023

Analytical Date : 12-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.93	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	33	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.23	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	214.9	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	144.40	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.10	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	18	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	6.11	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00168

Reported Date : 24-Aug-2023 15:38

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2307003847

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 12-Jul-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Jul-2023

Analytical Date : 12-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.38	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	<0.070	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	53.4	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3710	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.14	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00168

Reported Date : 24-Aug-2023 15:38

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2307003848

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 12-Jul-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Jul-2023

Analytical Date : 12-Jul-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.2	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.63	5.5-9.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.207	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	45.3	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.50	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.33	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	298	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00130

Reported Date : 19-Sep-2023 15:12

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2308002936

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 07-Aug-2023

Analytical Date : 09-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.31	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	2.68	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.36	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	162.3	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	105.80	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.25	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	12	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	4.00	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00130

Reported Date : 19-Sep-2023 15:12

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2308002937

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 07-Aug-2023

Analytical Date : 09-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.56	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.075	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	72.7	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	706	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.00	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00130

Reported Date : 19-Sep-2023 15:12

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2308002938
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Aug-2023
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 07-Aug-2023
Analytical Date : 09-Aug-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)	31.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.63	6.5-8.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.076	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.8	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.07	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	504	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.62	<30
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<5.00

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

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : Note::

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00130

Reported Date : 19-Sep-2023 15:12

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2308002939

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 07-Aug-2023

Analytical Date : 09-Aug-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.15	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.110	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	995.7	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	74.80	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.62	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	650	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00214

Reported Date : 10-Oct-2023 11:14

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2309006716

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Sep-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 05-Sep-2023

Analytical Date : 20-Sep-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)	33.4	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	38	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.40	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	243.5	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	155.80	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.60	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	98	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	2.80	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.60	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00214

Reported Date : 10-Oct-2023 11:14

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2309006717

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Sep-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 05-Sep-2023

Analytical Date : 20-Sep-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.70	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.1	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	<0.070	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.3	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.28	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	13820	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.00	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00214

Reported Date : 10-Oct-2023 11:14

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2309006718
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Sep-2023
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 05-Sep-2023
Analytical Date : 20-Sep-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.29	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.8	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.082	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	72.9	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.19	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	306	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.20	<30
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 : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00214

Reported Date : 10-Oct-2023 11:14

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2309006719

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Sep-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 12-Sep-2023

Analytical Date : 20-Sep-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.141	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	518.6	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	72.80	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.60	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	394	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Note::

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00131

Reported Date : 07-Dec-2023 10:17

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2310006068

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Oct-2023

Analytical Date : 18-Oct-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.7	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.57	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	27	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.97	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	217.8	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	107.60	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	10	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	5.60	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00131

Reported Date : 07-Dec-2023 10:17

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2310006069

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Oct-2023

Analytical Date : 18-Oct-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.094	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	19.6	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.35	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	10460	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.80	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00131

Reported Date : 07-Dec-2023 10:17

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2310006070
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 18-Oct-2023
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 10-Oct-2023
Analytical Date : 18-Oct-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.38	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.314	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.3	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.61	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	38	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	<30
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 : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00131

Reported Date : 07-Dec-2023 10:17

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2310006071

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 10-Oct-2023

Analytical Date : 18-Oct-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.68	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.625	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.0	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	9.25	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.80	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	258	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00200

Reported Date : 15-Dec-2023 16:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2311008567

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 27-Nov-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 09-Nov-2023

Analytical Date : 27-Nov-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.11	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.1	<42
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	71	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.70	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	283.3	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	181.33	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.60	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	118	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	7.20	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00200

Reported Date : 15-Dec-2023 16:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2311008568

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 27-Nov-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 09-Nov-2023

Analytical Date : 27-Nov-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.56	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.084	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	65.3	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6950	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.00	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00200

Reported Date : 15-Dec-2023 16:28

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2311008569
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 27-Nov-2023
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 09-Nov-2023
Analytical Date : 27-Nov-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.77	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.7	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	<0.070	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	48.1	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	416	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.20	<30
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 : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00200

Reported Date : 15-Dec-2023 16:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2311008570

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 27-Nov-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 09-Nov-2023

Analytical Date : 27-Nov-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.02	5.5-9.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.527	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	885.5	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	412.86	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.20	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	192	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตปกครองการฯ

Note : Note::

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

- Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00160

Reported Date : 10-Jan-2024 08:30

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2312003999

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Dec-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 06-Dec-2023

Analytical Date : 13-Dec-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.14	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.4	<42
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	18	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.30	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	285.2	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	227.50	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	10	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	10.72	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00160

Reported Date : 10-Jan-2024 08:30

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2312004000

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Dec-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 06-Dec-2023

Analytical Date : 13-Dec-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.6	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.076	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	113.2	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	7700	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00160

Reported Date : 10-Jan-2024 08:30

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2312004001
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Dec-2023
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 06-Dec-2023
Analytical Date : 13-Dec-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.30	6.5-8.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.099	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.2	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.43	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	280	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.20	<30
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 : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : Note::

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00160

Reported Date : 10-Jan-2024 08:30

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2312004002

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Dec-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 06-Dec-2023

Analytical Date : 13-Dec-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.42	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.1	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.222	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	49.6	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	81.00	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.20	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	690	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ลำดับที่ 5

ระดับเสียงในบรรยากาศ



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-2311-00012 Sampling Date : 18-24/11/2023
Sound Level Meter Model : NL-42 Report Date. : 28/11/2023
Serial Number : 00546401
Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศเหนือ

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศเหนือ								มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศเหนือ								
				18/11/2023	19/11/2023	20/11/2023	21/11/2023	22/11/2023	23/11/2023	24/11/2023		
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	45.4	50.4	50.4	49.6	47.9	47.8	47.0	-	
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	48.7	48.2	52.5	48.3	46.3	46.6	-	
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	48.8	47.8	49.2	49.2	48.8	46.1	48.3	-	
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	47.7	52.2	48.6	47.4	49.8	48.9	-	
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	48.0	47.7	50.8	46.1	48.4	48.6	48.8	-	
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	45.9	48.1	51.2	52.7	48.5	49.7	49.4	-	
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	49.0	52.1	49.0	49.0	51.6	47.2	-	
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	46.6	47.3	49.9	45.7	48.5	51.7	48.2	-	
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	46.8	48.5	50.5	48.8	47.2	50.5	45.8	-	
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	49.2	49.3	49.5	47.6	46.6	53.3	-	
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	48.6	48.3	48.2	49.3	53.9	48.0	46.4	-	
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	48.5	47.0	49.8	46.9	49.0	47.9	-	
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	48.3	47.7	49.7	48.0	47.0	47.5	-	
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	48.0	49.5	47.4	48.6	49.1	46.9	-	
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	48.2	48.5	48.0	48.1	49.4	47.2	47.9	-	
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	47.9	47.9	47.5	50.1	48.2	47.6	53.8	-	
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	46.7	47.2	47.8	48.5	48.8	47.2	-	
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	46.9	46.9	46.2	48.0	48.9	46.4	-	
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	48.5	45.1	45.2	46.7	49.0	47.5	47.9	-	
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	47.4	45.9	46.9	45.3	47.4	47.0	48.4	-	
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	46.5	51.9	45.3	46.5	47.4	45.0	47.9	-	
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	47.7	49.1	49.7	49.5	48.9	46.4	46.6	-	
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	51.3	50.3	48.3	51.1	49.7	45.0	-	
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	49.0	47.8	47.5	49.4	48.9	46.7	-	
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	48.3	47.5	50.4	48.6	47.7	49.5	47.7	-	
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	48.3	48.2	49.3	49.0	48.5	48.9	48.6	<70	
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	54.2	54.6	54.3	54.7	56.1	55.3	55.2	-	
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	53.4	50.4	52.2	52.7	53.9	51.7	53.8	<115	
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	47.5	46.7	46.5	45.8	46.8	46.8	45.5	-	

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

Test by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

'Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00015 Sampling Date : 15-21/11/2023
Sound Level Meter Model : NL-52 Report Date. : 28/11/2023
Serial Number : 00632063
Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศใต้

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศใต้							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				15/11/202316/11/202317/11/202318/11/202319/11/202320/11/202321/11/2023							
				15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	20/11/2023	21/11/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	66.7	66.9	66.8	65.6	64.6	67.2	67.2	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	68.0	68.1	67.9	66.2	65.6	68.6	68.8	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	66.4	66.8	67.8	66.6	66.2	67.6	67.5	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	66.0	66.7	72.6	68.1	66.1	66.9	67.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	65.9	66.4	67.2	71.1	66.7	66.2	66.5	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	65.9	65.9	67.7	68.0	67.3	66.0	66.4	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	66.5	65.3	65.9	67.2	65.9	66.5	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	65.2	66.7	64.9	66.3	67.6	65.9	67.3	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	66.8	66.5	65.5	66.0	67.0	66.2	66.7	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	66.9	66.3	66.3	65.9	67.0	66.7	67.5	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	67.5	66.3	66.4	66.2	67.9	67.0	67.3	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	67.2	66.5	66.3	66.8	66.6	67.0	67.2	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	65.5	65.9	65.7	66.5	66.6	65.6	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	65.2	64.2	64.9	64.6	66.0	65.1	65.7	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	64.0	63.7	64.1	64.5	65.4	65.2	64.0	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	63.7	62.6	62.8	63.9	63.6	64.5	63.9	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	61.8	62.1	63.0	63.6	61.8	62.6	63.2	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	60.7	59.6	60.8	61.8	60.0	60.9	60.1	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	59.5	58.6	58.3	60.6	59.6	58.9	58.5	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	56.8	58.4	59.1	58.4	57.9	57.4	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	57.0	57.4	57.5	57.6	58.8	56.9	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	57.5	58.1	57.8	57.9	58.1	56.8	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.1	59.2	58.8	59.6	59.6	59.3	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	62.4	62.6	62.4	62.0	63.0	62.9	62.2	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.5	65.9	67.4	67.2	66.3	65.8	66.3	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.0	64.9	65.4	65.4	65.2	65.3	65.5	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	68.3	68.6	68.2	68.9	71.8	68.9	68.9	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	68.0	68.1	72.6	71.1	67.9	68.6	68.8	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	63.2	61.9	63.0	62.1	63.8	62.5	62.7	-

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

Test by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

'Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00014

Sampling Date : 10-16/11/2023

Sound Level Meter Model : NL-42

Report Date. : 28/11/2023

Serial Number : 00546401

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันออก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันออก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.7	54.3	56.4	56.4	56.5	55.8	56.2	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	54.8	59.8	59.3	59.6	59.4	60.0	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	53.3	56.0	57.4	56.9	57.5	57.8	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	52.6	58.7	56.1	54.9	55.6	57.2	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	52.8	52.9	58.9	56.1	55.1	55.5	55.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	52.6	52.5	54.9	56.3	54.6	55.0	56.2	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	51.7	55.1	57.1	54.4	54.5	54.6	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	53.5	55.7	65.1	56.5	55.9	56.5	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	54.5	55.2	56.2	55.9	55.7	55.8	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	52.0	58.0	64.4	57.7	57.1	58.1	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	52.6	50.8	56.9	57.4	59.1	56.2	56.9	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	52.8	57.2	56.5	57.2	56.5	57.6	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	52.2	54.3	53.6	54.4	55.8	54.0	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	51.7	51.4	51.7	53.4	52.9	53.0	52.7	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.2	50.4	50.2	52.4	52.3	52.1	51.9	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	52.3	52.2	52.5	53.3	53.7	52.9	53.7	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	51.5	50.8	52.5	53.1	52.2	52.4	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	50.6	51.2	49.6	51.1	51.9	51.3	51.1	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	50.8	49.2	51.2	51.1	51.4	50.2	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	50.2	49.8	51.1	50.7	51.0	50.2	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	49.9	50.6	51.0	50.4	51.0	49.6	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	49.9	49.4	50.9	50.4	51.2	50.4	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	50.0	50.2	51.1	50.6	51.8	49.7	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	54.5	53.9	54.3	54.1	54.5	53.4	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	52.8	52.5	56.4	58.7	55.0	55.2	55.8	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	52.6	52.3	55.0	57.3	55.2	54.9	55.4	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	57.9	58.9	57.9	60.0	62.9	59.1	59.6	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	55.8	54.8	59.8	65.1	59.6	59.4	60.0	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	49.3	49.4	51.0	52.7	51.4	51.2	51.9	-

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

Test by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00013

Sampling Date : 17-23/11/2023

Sound Level Meter Model : NL-52

Report Date. : 28/11/2023

Serial Number : 00632062

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันตก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันตก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	20/11/2023	21/11/2023	22/11/2023	23/11/2023	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	47.8	46.9	48.4	48.2	48.8	47.8	47.9	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	47.5	45.7	47.2	46.3	46.7	46.9	49.5	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	46.0	45.5	49.0	46.1	47.8	44.9	43.5	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	44.3	44.8	52.3	45.1	47.1	49.5	43.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	41.4	42.6	48.7	44.9	43.9	44.3	42.1	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	43.1	44.4	58.5	44.2	43.1	44.3	41.3	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	43.7	42.4	45.0	43.8	42.9	43.8	42.0	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	41.6	42.8	45.5	44.4	43.6	42.4	43.0	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	44.3	47.0	44.5	43.5	45.5	43.3	42.0	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	43.7	48.3	48.0	43.8	44.9	46.6	44.6	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	44.7	45.8	49.2	46.2	47.4	44.9	42.7	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	48.9	48.0	51.0	49.0	45.2	45.5	46.3	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	46.5	47.6	50.3	55.7	47.7	45.7	56.4	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	48.2	47.3	49.6	47.5	46.5	46.1	48.0	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	47.2	48.5	44.7	46.7	46.3	48.6	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	47.1	49.8	45.2	45.6	46.8	45.9	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	49.2	47.3	48.4	43.9	45.4	46.5	47.7	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	49.1	47.4	51.3	45.5	45.3	45.2	48.2	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	48.3	47.9	44.6	44.9	44.5	47.8	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	47.4	47.2	45.0	44.0	43.9	47.9	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	47.0	47.0	44.1	43.6	43.8	47.9	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	49.1	47.4	46.9	42.2	43.0	45.3	47.7	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	47.6	48.3	44.5	42.9	42.8	43.9	47.4	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	45.7	45.5	44.6	45.5	44.2	45.3	45.5	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	43.1	43.9	51.4	44.1	44.7	44.7	41.9	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	46.9	47.4	49.9	47.3	45.7	45.5	47.2	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	54.3	55.6	55.0	52.8	53.9	51.3	52.5	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	49.4	52.1	58.5	55.7	48.8	49.5	56.4	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	47.0	47.8	46.4	44.8	43.7	44.2	45.5	-

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

Test by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ลำดับที่ 6

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนกอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนกอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	เวลา	09:00-10:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายอรุณ หนูทิพร	แผนก	RCHR
			(ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนกอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 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

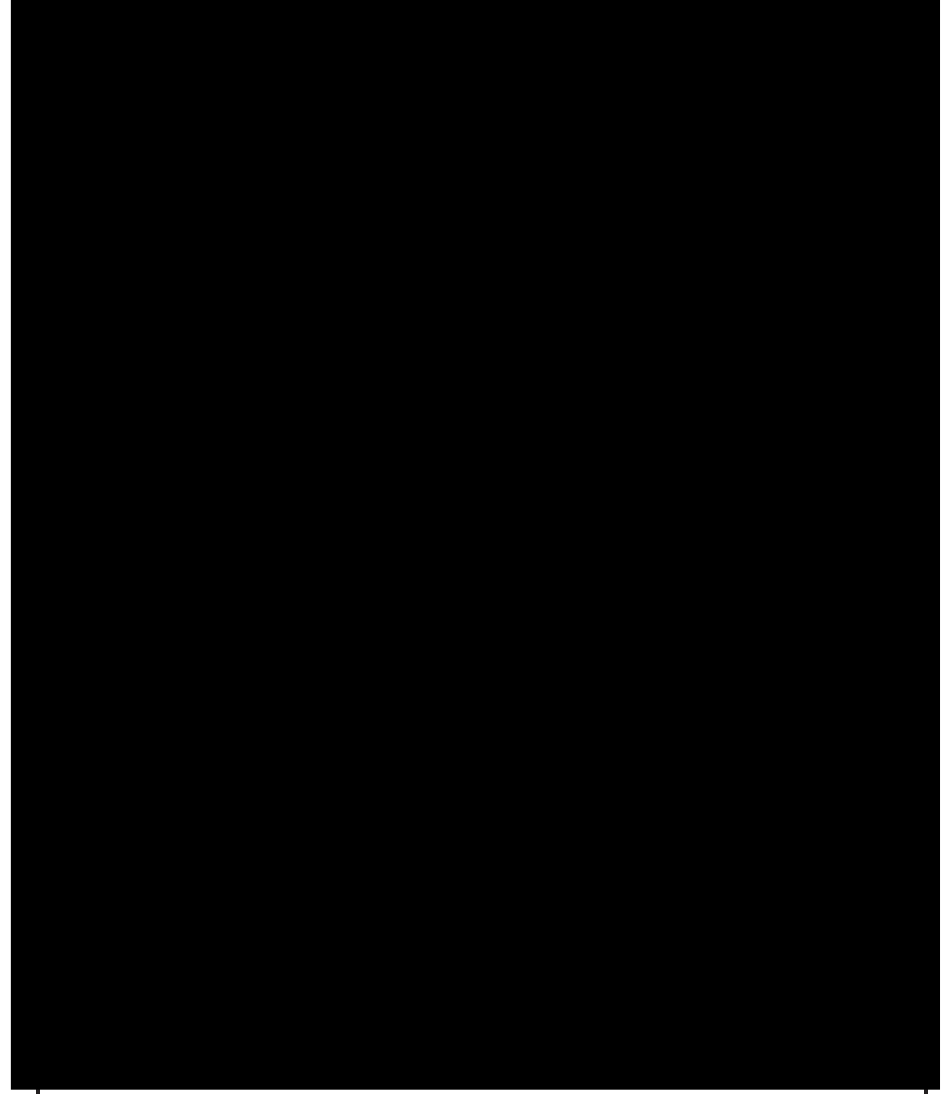
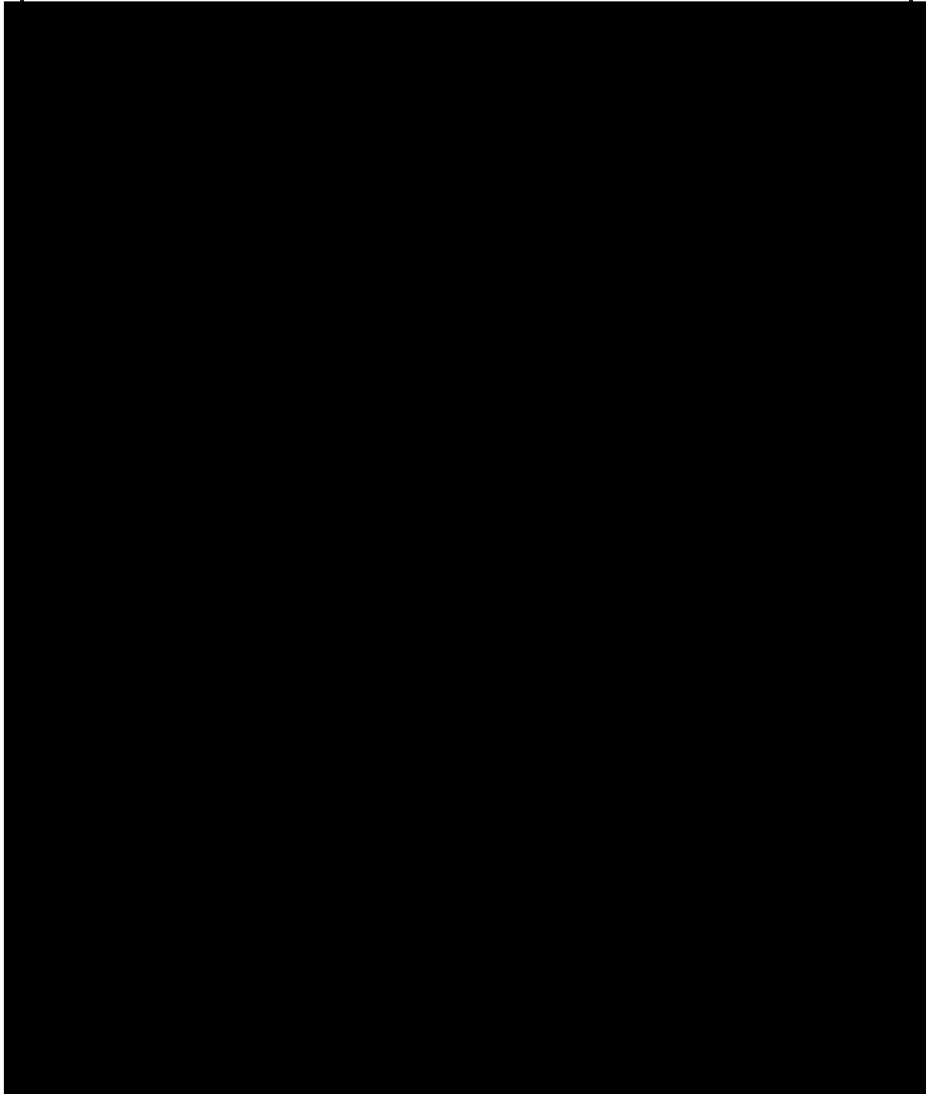
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนกอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	73.1	/
Boardman	57.0	/
Operator 1	78.2	/
Operator 2	78.7	/
Operator 3	78.2	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนกอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะ เวลา สัมผัส เสียง (MIN)	ความดัง เสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	52P001A/B	10	80.6	73.1	/	
Shift Sup.	2	52K001	10	82.1			
Shift Sup.	3	52P006A/B	10	84.5			
Shift Sup.	4	52X005	10	79.4			
Shift Sup.	5	55P001A/B	10	81.1			
Shift Sup.	6	55B101	10	82.3			
Shift Sup.	7	Control room	380	58.4	57.0	/	
Shift Sup.	8	Operator room	40	57.2			
Boardman	1	Control room	420	57.1	78.2	/	
Boardman	2	Operator room	60	57.2			
Operator 1	1	52P001A/B	40	80.6			
Operator 1	2	52P002A/B	40	59.1			
Operator 1	3	52K001	60	82.1			
Operator 1	4	52K002A/B	60	84.0			
Operator 1	5	52B001	60	76.1	78.7	/	
Operator 1	6	Operator room	220	57.2			
Operator 2	1	52P006A/B	50	84.5			
Operator 2	2	52P003A/B	50	83.4			
Operator 2	3	52X005	60	79.4			
Operator 2	4	52P007A/B	60	79.4	78.2	/	
Operator 2	5	Operator room	260	57.2			
Operator 3	1	55P103A/B	20	83.6			
Operator 3	2	55P104A/B	20	83.2			
Operator 3	3	55102A/B	20	81.6			
Operator 3	4	55P002A/B	20	80.8			
Operator 3	5	55P003A/B	20	80.2			
Operator 3	6	55P001A/B	20	81.1			
Operator 3	7	55101A/B	20	85.4			
Operator 3	8	55R101	20	82.3			
Operator 3	9	55R102	20	76.5			
Operator 3	10	55R001	20	76.0			
Operator 3	11	55R002C	20	76.7			
Operator 3	12	Operator room	260	57.2			

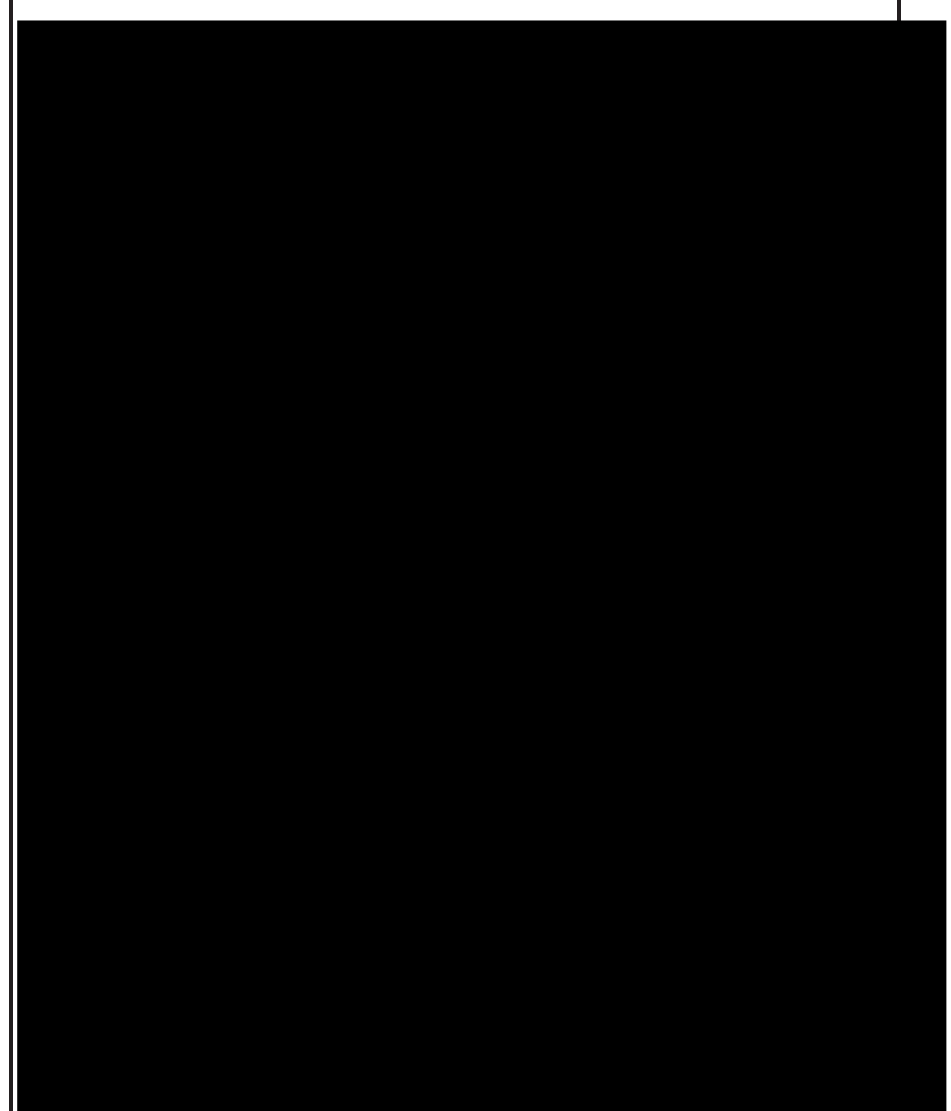
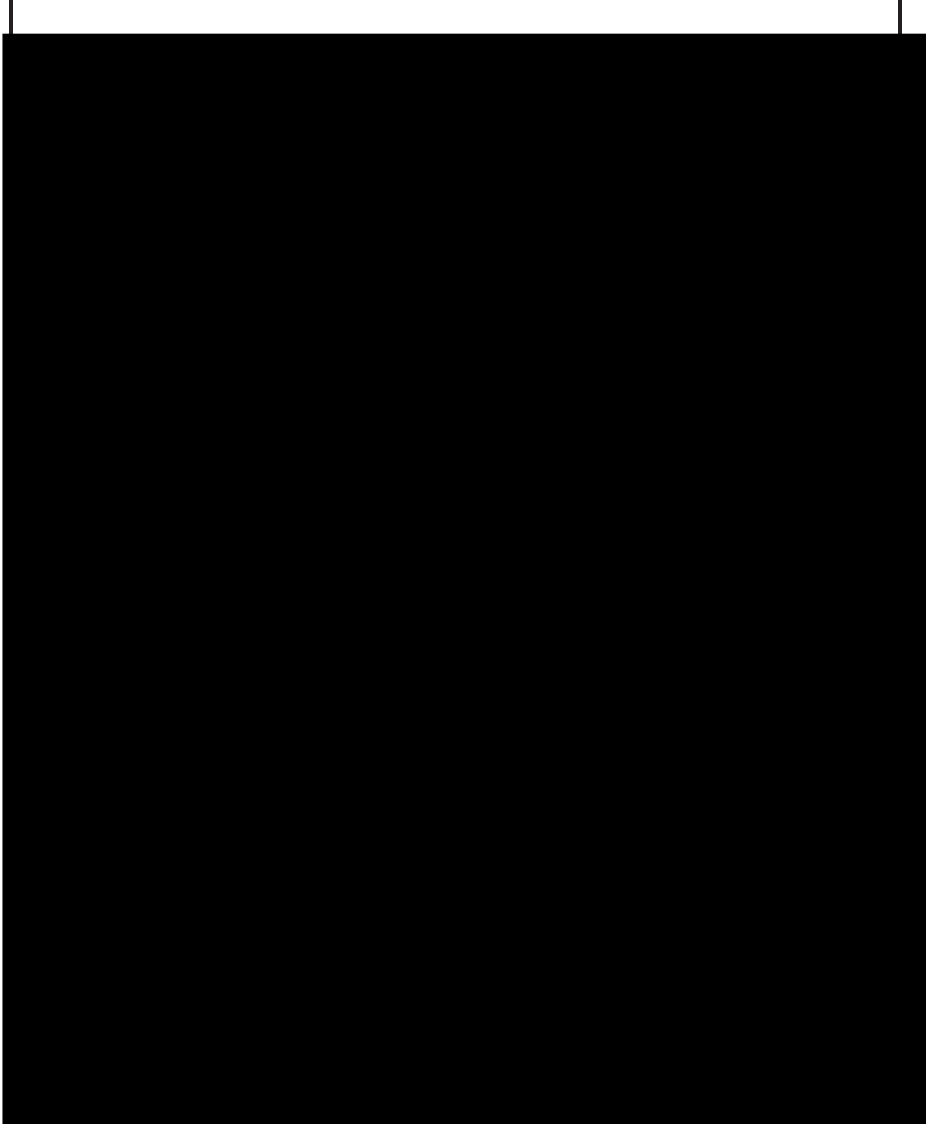


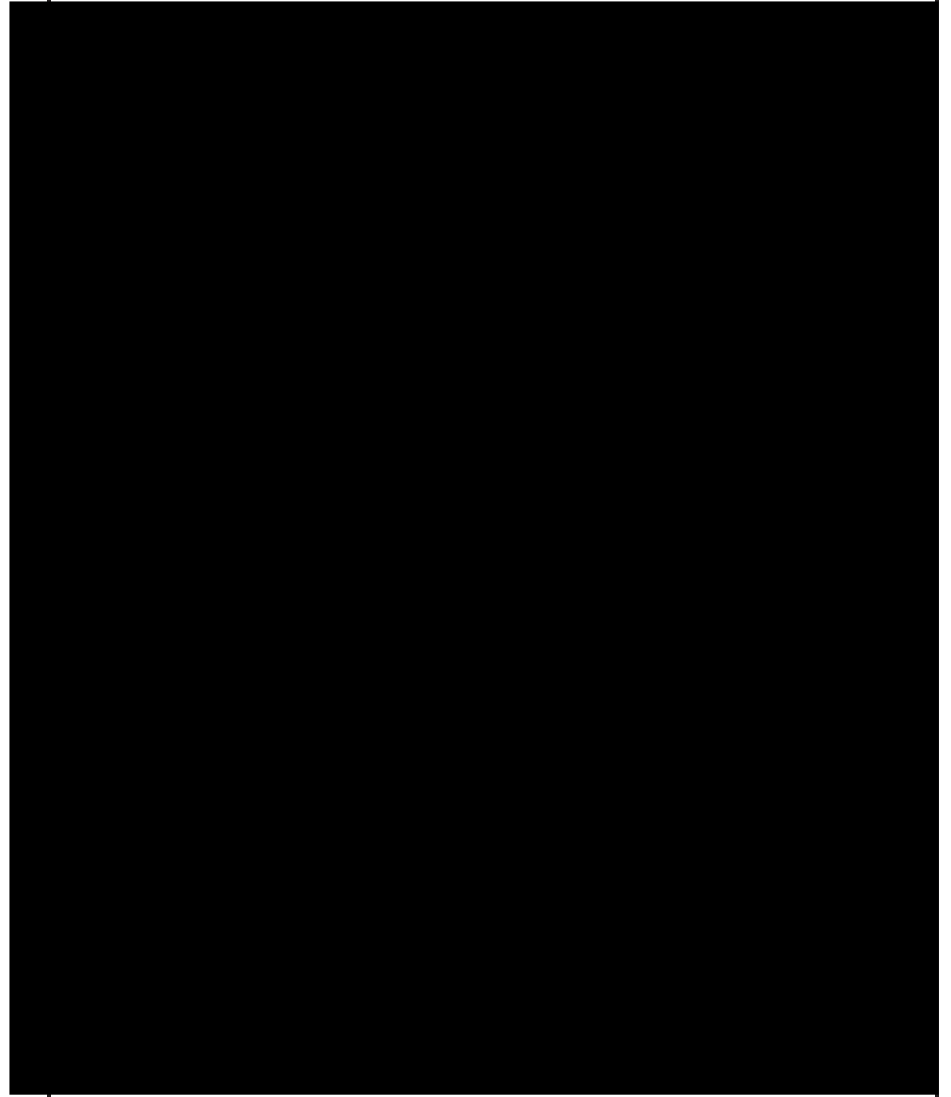
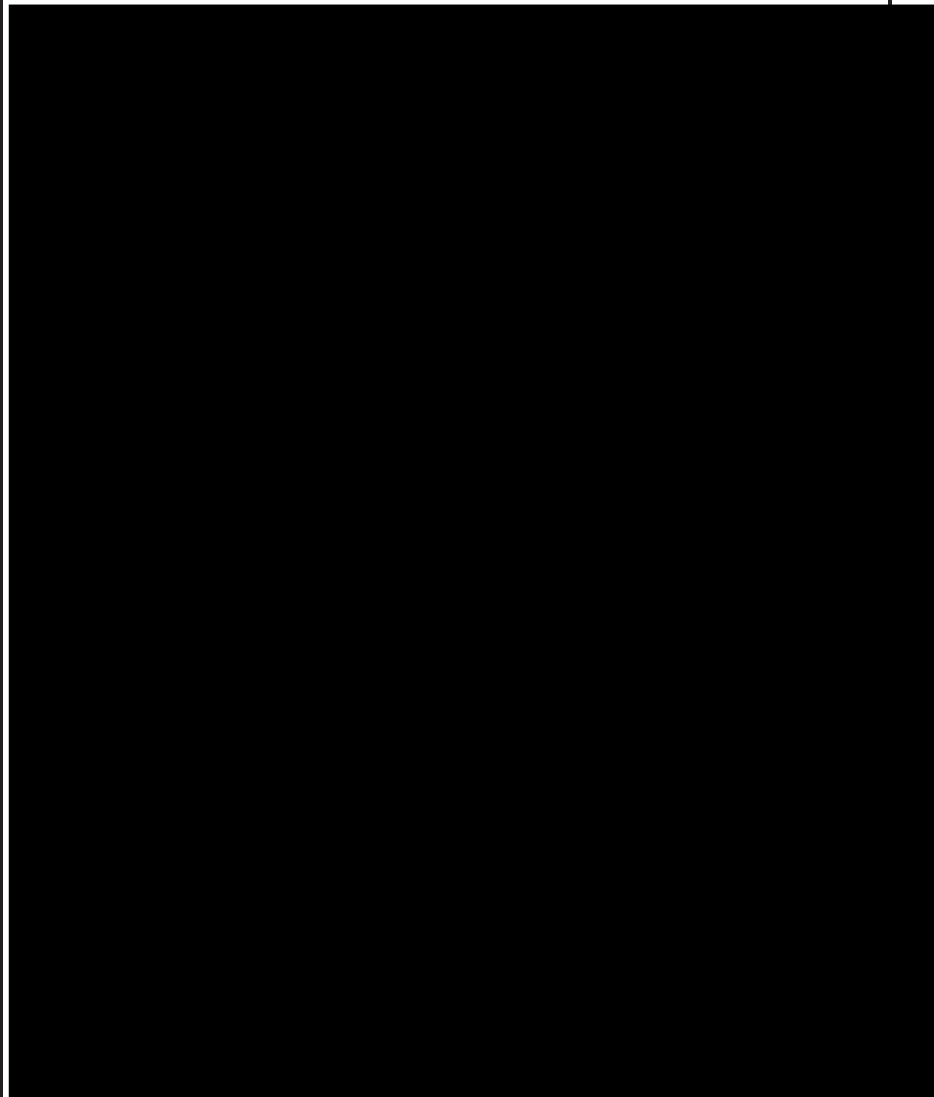


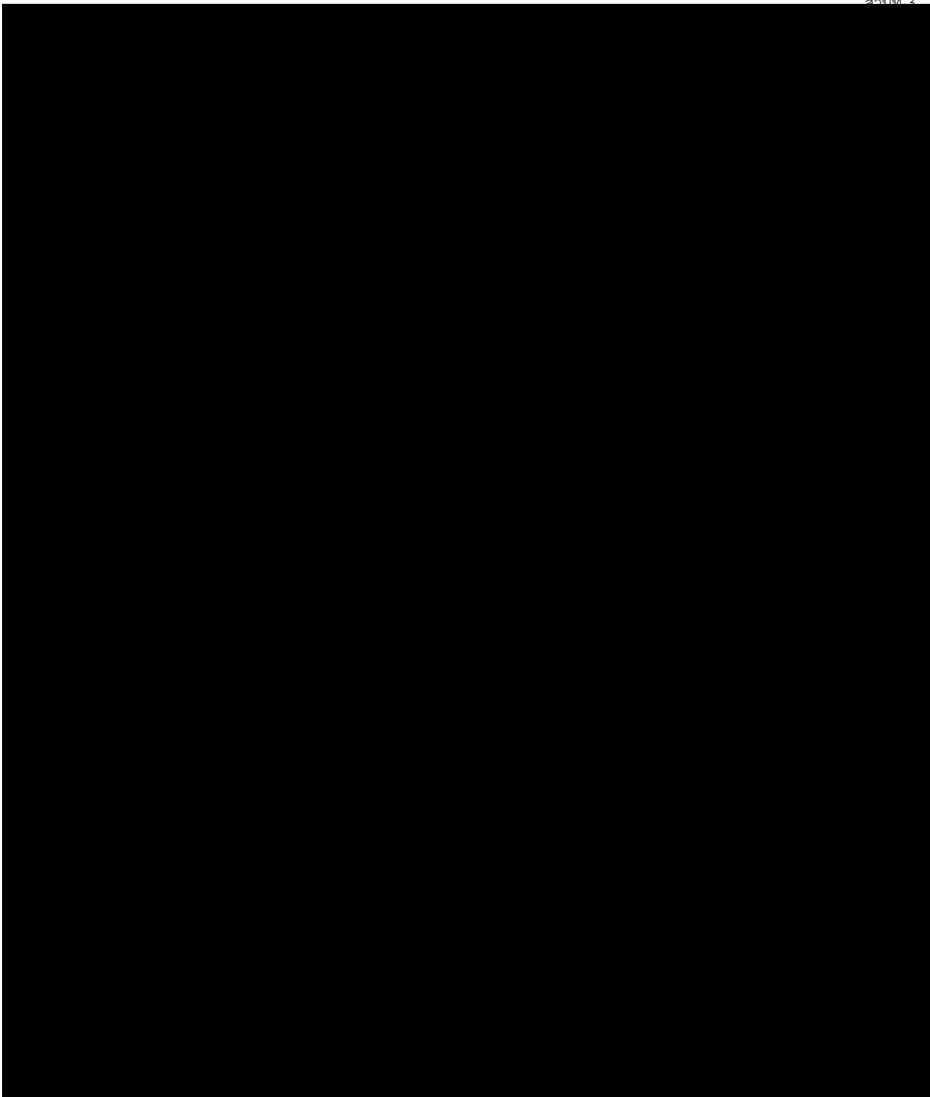
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี) : Shift Sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี) : Boardman

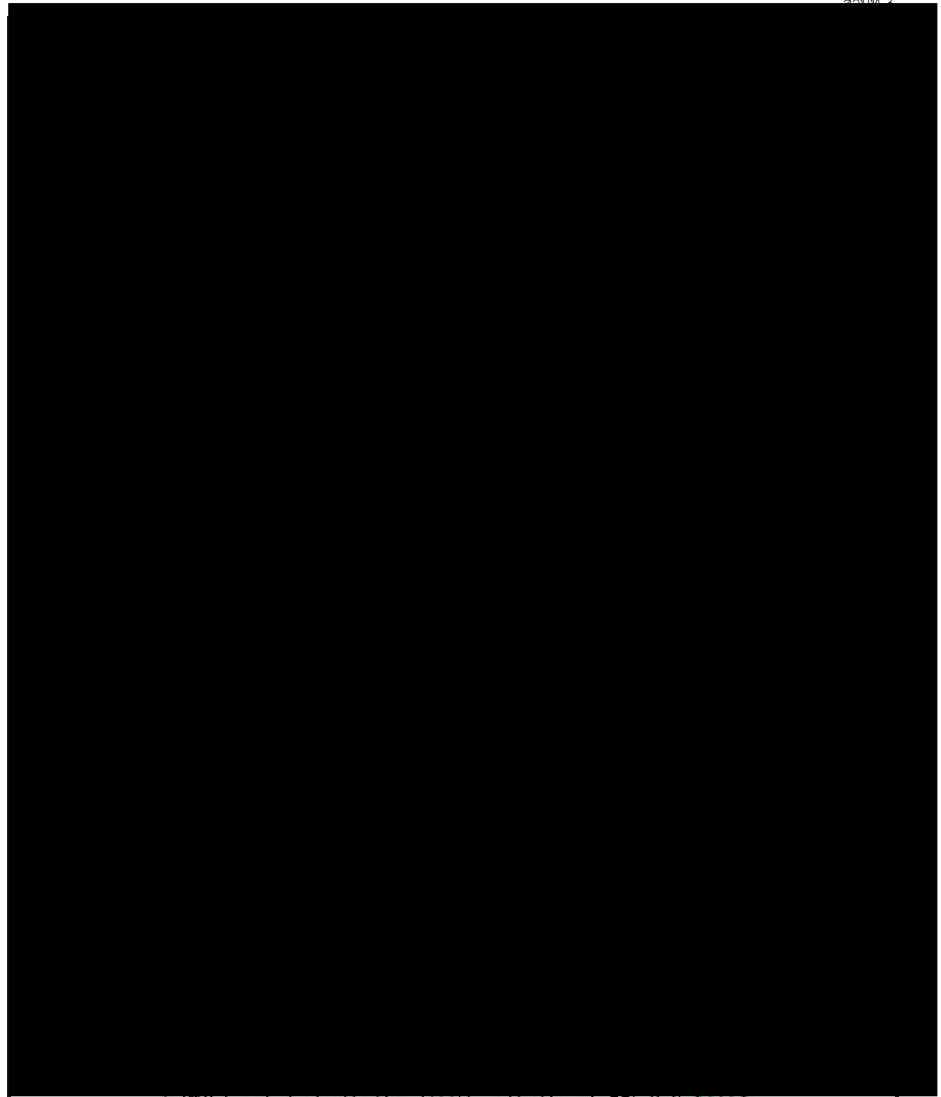






Unit 55

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี) : Operator 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี) : Operator 3



แบบ ก.ภ.บุญ
ฉันทพล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นางสาวลิณี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันท์วิสุทธิ์ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๘/๑๗๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๑๐๑

๒๕

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เนื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5,063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย
สำหรับการเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง
หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการ
ทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘๘ ๕๑๒๐๘ - ๓๕ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘๘ ๕๑๓๐๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๓๔ ประกอบกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง พนักงานผู้ ใช้การตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจหาสารพิษในร่างกาย และ พ.ร.บ. เพื่อแก้ไข

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

[illegible]



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)	เวลา	13:00-15:00 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	แผนก	SFOS
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	แผนก	RCHS
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ		
ผู้ควบคุม	คุณพัฒนพงษ์ ขอบชื่น		
เจ้าของพื้นที่	คุณศราวุฒิ แซ่ตัน		

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192052
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 July 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. 256

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHS

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.9	/
Boardman	56.8	/
Boardman outside	75.4	/
Operator 1	77.4	/
Operator 2	72.6	/
Operator 3	72.6	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	8 hr. [dB(A)]	85 [dB(A)]	
Shift sup.	1	51X001	10	75.6			
Shift sup.	2	51K001	10	76.1			
Shift sup.	3	51K002	10	79.0			
Shift sup.	4	51K004	10	87.0			
Shift sup.	5	51B010	10	78.1			
Shift sup.	6	70D001	10	74.6			
Shift sup.	7	70T001	10	76.5			
Shift sup.	8	70T002	10	77.2	73.9	/	
Shift sup.	9	71D001	10	71.9			
Shift sup.	10	71T001	10	71.9			
Shift sup.	11	72B101	10	71.1			
Shift sup.	12	72B201	10	69.3			
Shift sup.	13	72B301	10	83.9			
Shift sup.	14	73B401	10	70.2			
Shift sup.	15	Control Room	280	56.9			
Shift sup.	16	Operator Room	60	57.2			
Boardman	1	Control Room	420	56.9	56.8	/	
Boardman	2	Operator Room	60	57.2			
Boardman outsid	1	51X001	10	75.6			
Boardman outsid	2	51K001	10	76.1			
Boardman outsid	3	51K002	10	79.0			
Boardman outsid	4	51K004	10	87.6			
Boardman outsid	5	51B010	10	78.1			
Boardman outsid	6	51P001A/B	10	75.5			
Boardman outsid	7	70D001	10	74.6			
Boardman outsid	8	70T001	10	76.5			
Boardman outsid	9	70P002A/B	10	73.9			
Boardman outsid	10	70T002	10	77.2			
Boardman outsid	11	70P006A/B	10	80.5			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS

ส่วนที่ 2

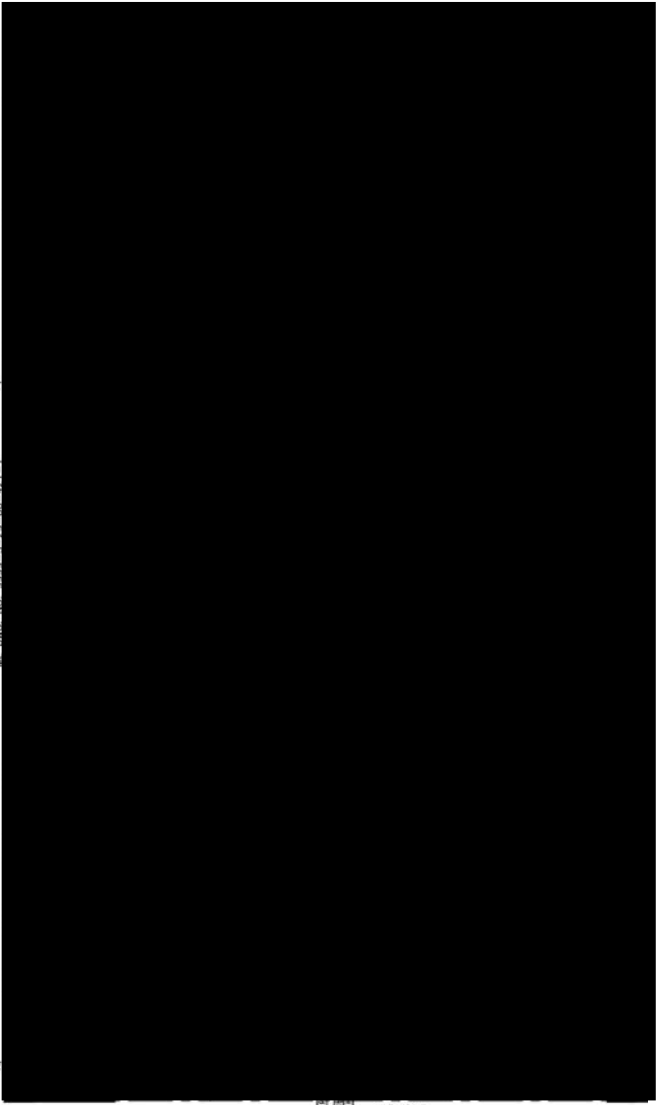
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่	ตรวจวัด	
					พนักงาน สัมผัส	เทียบกับ มาตรฐาน	
					8 hr. [dB(A)]	85 [dB(A)]	
Boardman outsid	12	71D001	10	74.6			
Boardman outsid	13	71P003A/B	10	74.4	75.4	/	
Boardman outsid	14	71T001	10	71.9			
Boardman outsid	15	72B101	10	71.1			
Boardman outsid	16	72B201	10	69.3			
Boardman outsid	17	72B301	10	72.1			
Boardman outsid	18	72K301	10	83.9			
Boardman outsid	19	72Z111	10	66.3			
Boardman outsid	20	72P603A/B	10	72.9			
Boardman outsid	21	72P604A/B	10	68.3			
Boardman outsid	22	73B401	10	70.2			
Boardman outsid	23	73P401A/B	10	80.7			
Boardman outsid	24	73P501A/B	10	74.9			
Boardman outsid	25	Control Room	60	56.9			
Boardman outsid	26	Operator Room	180	57.2			
Operator 1	1	B.L. Unit 51	20	85.3			
Operator 1	2	51D004	20	77.8			
Operator 1	3	51X001-D01	50	75.6			
Operator 1	4	51C001	10	75.4			
Operator 1	5	51R001	20	73.7			
Operator 1	6	51E001	30	75.8			
Operator 1	7	51E012	30	74.8			
Operator 1	8	51B010	30	78.1			
Operator 1	9	51K001	10	76.1			
Operator 1	10	51K002	10	79.0	77.4	/	
Operator 1	11	51K004A/B	10	87.6			
Operator 1	12	51K005	10	81.5			
Operator 1	13	51P001A/B	10	75.5			
Operator 1	14	51P002A/B	10	79.4			

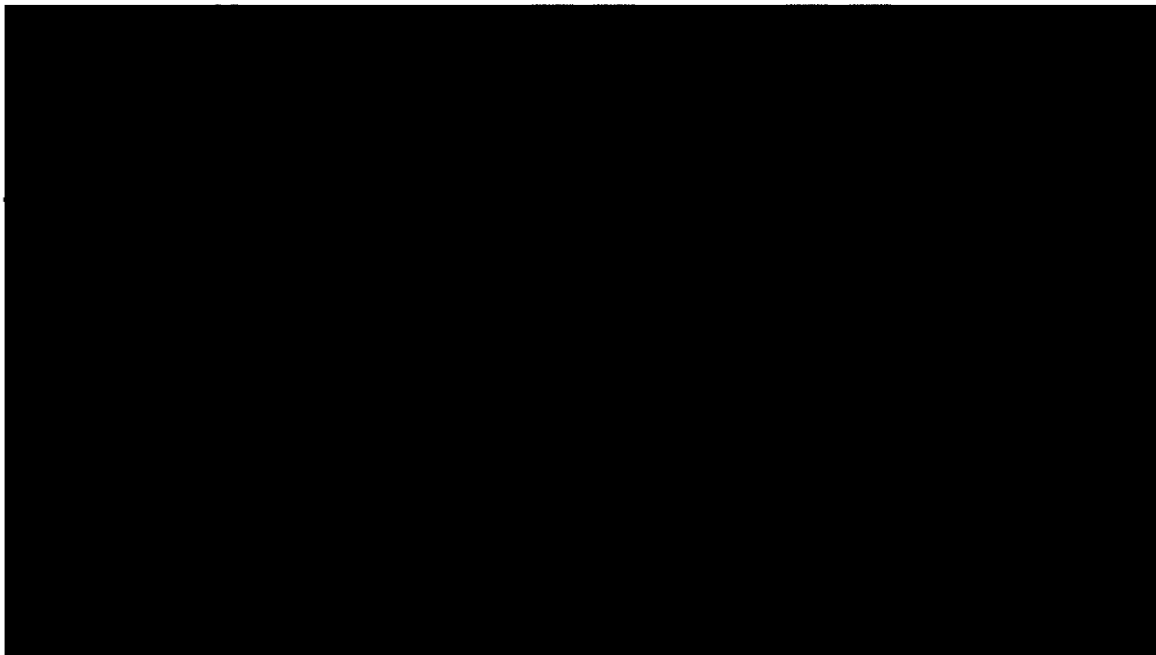
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS

ส่วนที่ 2

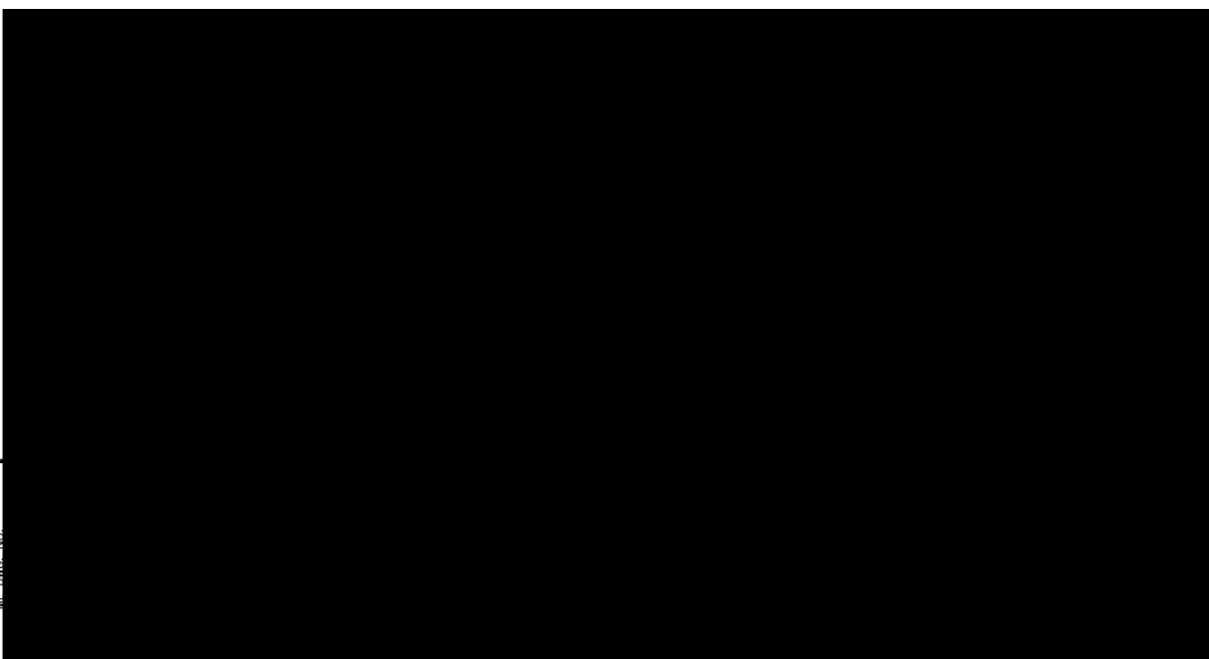
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่	ตรวจวัด	
					พนักงาน สัมผัส	เทียบกับ มาตรฐาน	
					8 hr. [dB(A)]	85 [dB(A)]	
Operator 1	15	51P003A/B	10	77.2			
Operator 1	16	51F002A/B	10	74.5			
Operator 1	17	51X001-A3	10	76.2			
Operator 1	18	51X003	10	73.6			
Operator 1	19	51K003	10	77.3			
Operator 1	20	Stack 51Z002	10	75.8			
Operator 1	21	Operator Room	150	57.2			
Operator 2	1	B.L.Unit 70/71	20	72.4			
Operator 2	2	70D001	20	74.6			
Operator 2	3	70T001	10	76.5			
Operator 2	4	70T002	10	77.2			
Operator 2	5	70C001	10	73.8			
Operator 2	6	70E001A/B/C	20	74.2			
Operator 2	7	70P002A/B	10	73.9			
Operator 2	8	70P006A/B	10	80.5			
Operator 2	9	70P009	15	73.8			
Operator 2	10	70F003A/B	20	74.5			
Operator 2	11	71D001	25	71.9			
Operator 2	12	71T001	10	71.9	72.6	/	
Operator 2	13	71T002	10	69.9			
Operator 2	14	71X001	10	72.1			
Operator 2	15	71C001	10	74.8			
Operator 2	16	71E001	25	70.3			
Operator 2	17	71P003A/B	10	74.4			
Operator 2	18	71F001	20	72.2			
Operator 2	19	71TN001	10	70.8			
Operator 2	20	78T004	10	75.1			
Operator 2	21	78P004A/B	10	75.7			
Operator 2	22	78X003	10	77.4			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่	ตรวจวัด	
					พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 2	23	78F004A/B	10	76.8			
Operator 2	24	Operator Room	165	57.2			
Operator 3	1	B.L Unit 72/73	20	71.5			
Operator 3	2	72D603	10	72.1			
Operator 3	3	72C601	10	70.4			
Operator 3	4	72P603A/B	20	72.9			
Operator 3	5	72P604A/B	20	68.3			
Operator 3	6	Ejector	10	72.8			
Operator 3	7	72T601	10	76.3			
Operator 3	8	72Z111	50	66.3			
Operator 3	9	B.L Train 1	10	75.8			
Operator 3	10	72B101	10	71.1			
Operator 3	11	B.L Train 2	10	71.5			
Operator 3	12	72B201	10	69.3			
Operator 3	13	B.L Train 3	10	70.4	72.6	/	
Operator 3	14	72B301	10	72.1			
Operator 3	15	72K301	10	83.9			
Operator 3	16	73D401	10	70.4			
Operator 3	17	73T501	10	69.1			
Operator 3	18	73C401	10	73.3			
Operator 3	19	73K402A/B	10	72.6			
Operator 3	20	73P401A/B	10	80.7			
Operator 3	21	73P402A/B	10	74.9			
Operator 3	22	73P501A/B	10	74.9			
Operator 3	23	73P502A/B	10	77.7			
Operator 3	24	73B401	10	70.2			
Operator 3	25	73F401A/B	10	74.6			
Operator 3	26	Operator Room	160	57.2			

<p>FWC NO. 9999-S-29-00-471-1</p>  <p>FWC UNIT</p>		แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณ ไออาร์พีซี จักัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซไนตรัสออกไซด์) : Shift sup.
--	--	--



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี) : Shift sup.

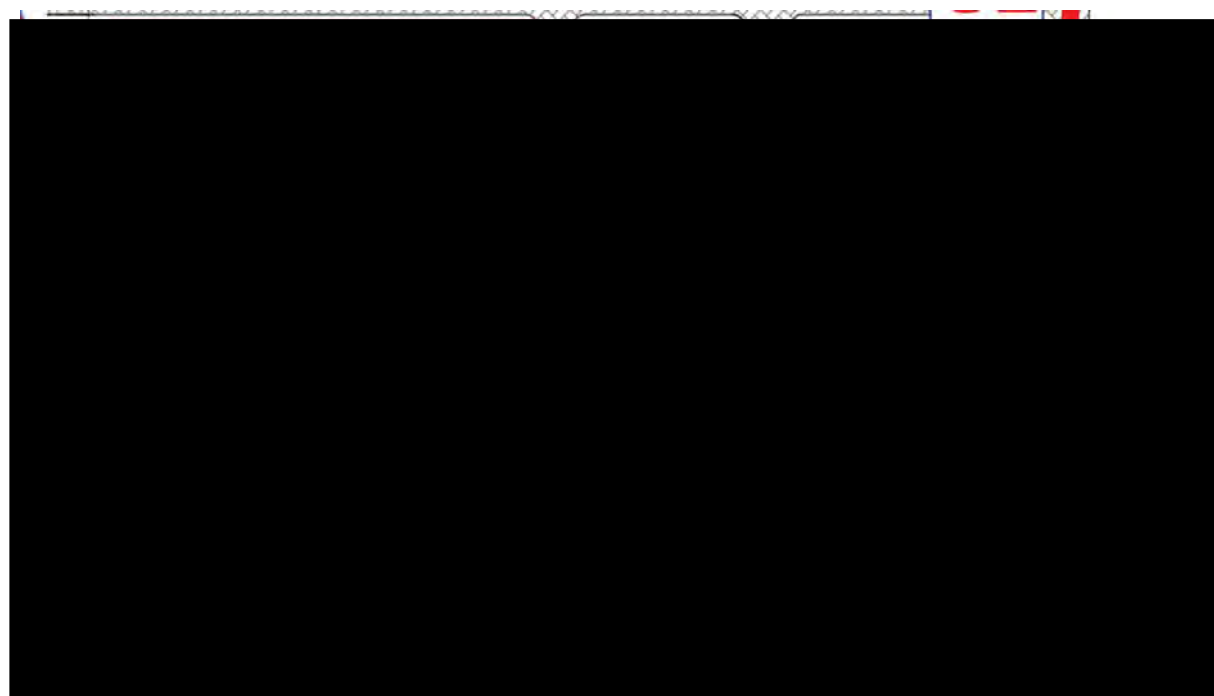


ML DWG. NO.

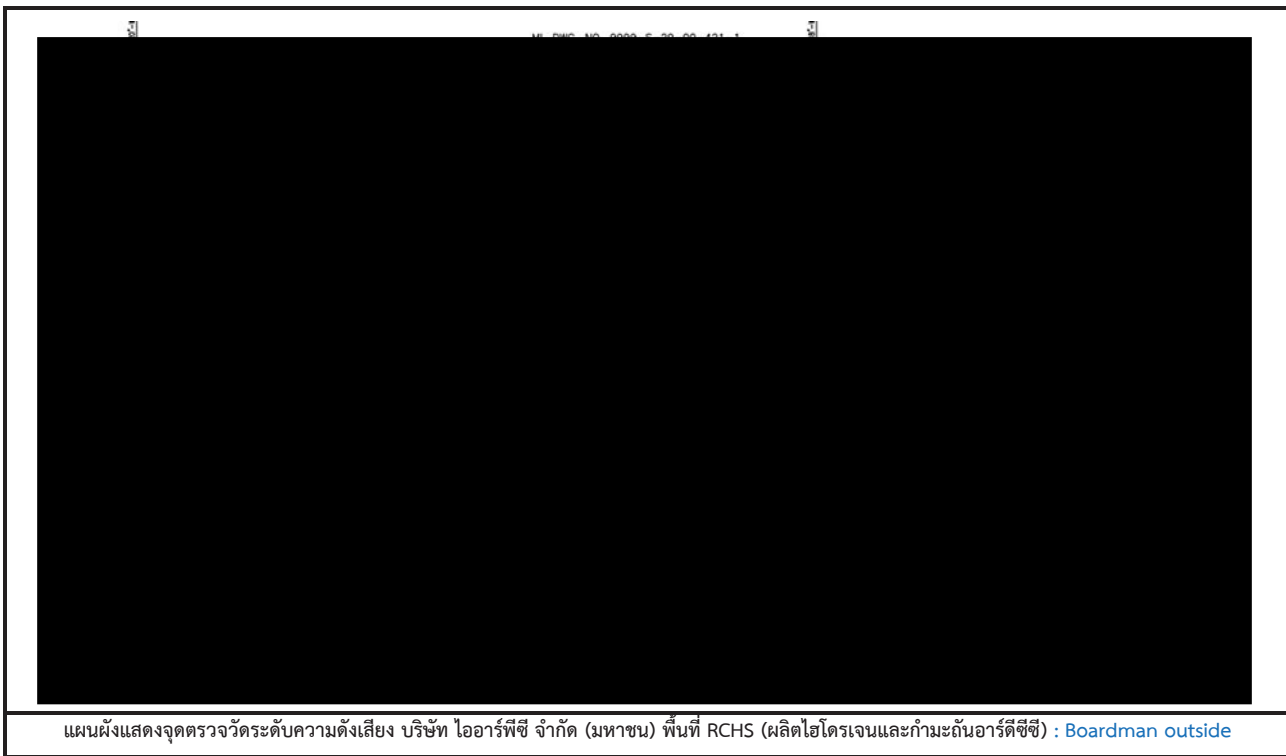
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี) : Shift sup.

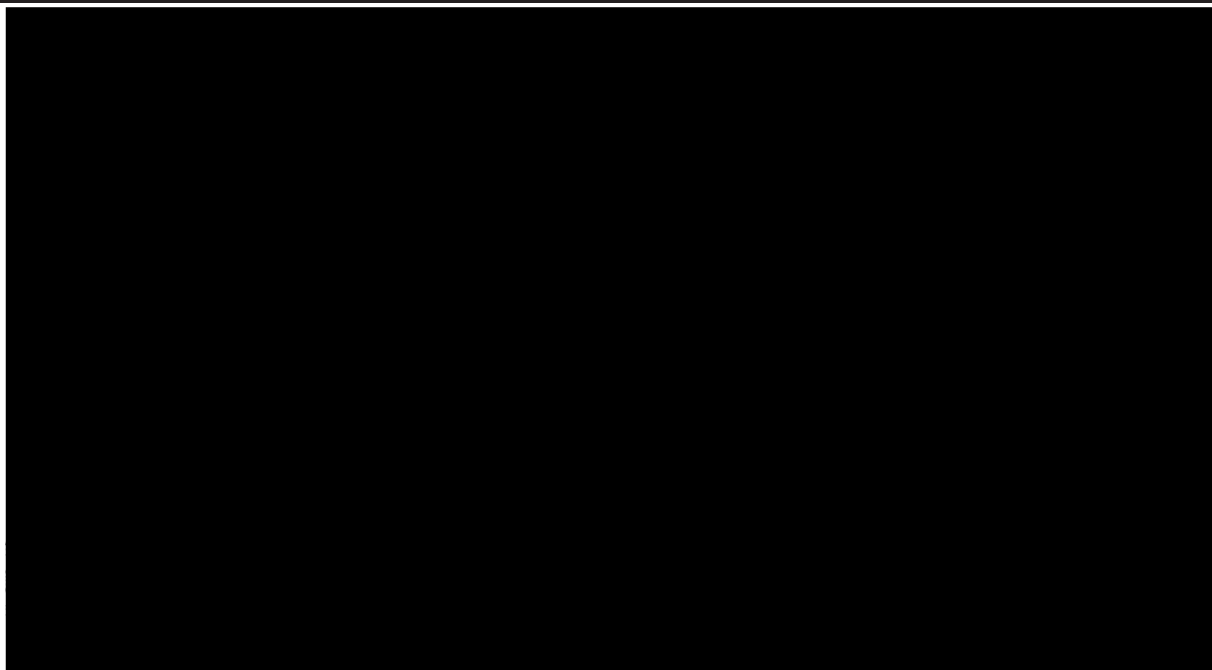


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก้ำมะถันอาร์ดีซีซี) : Shift sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก้ำมะถันอาร์ดีซีซี) : Boardman

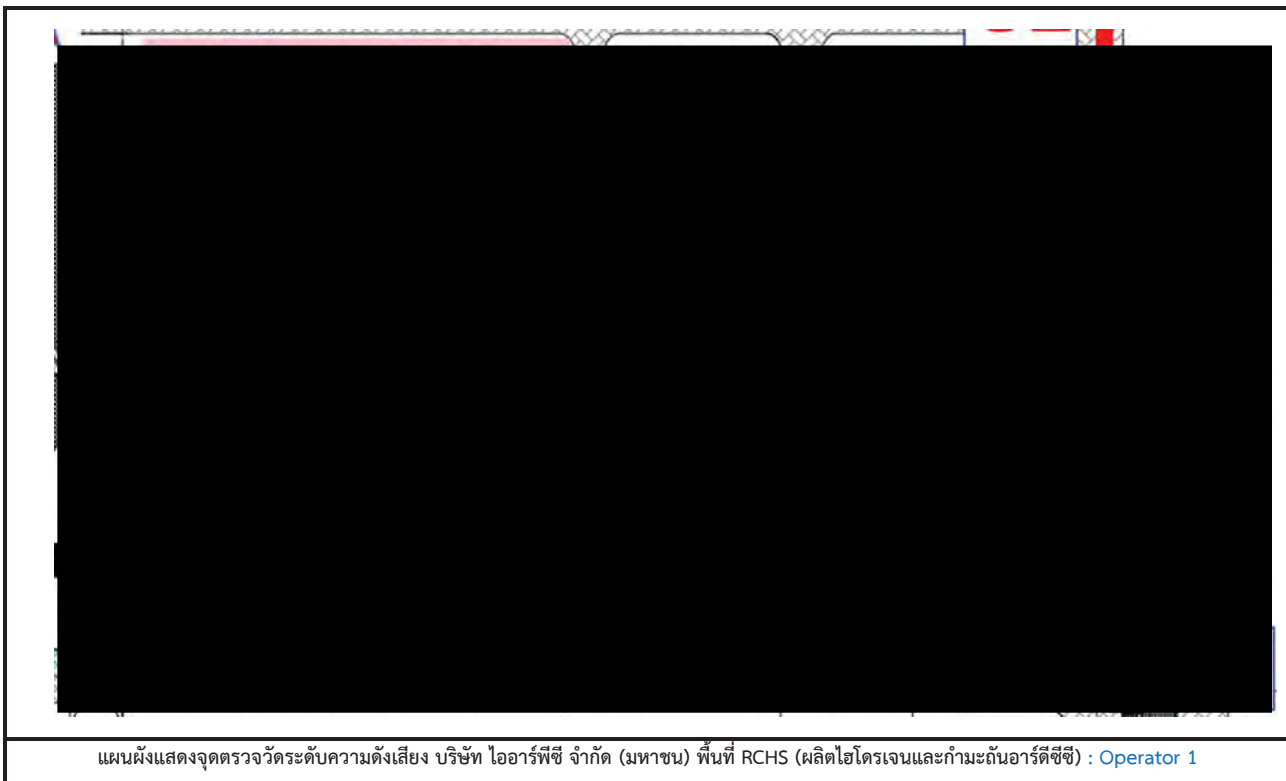
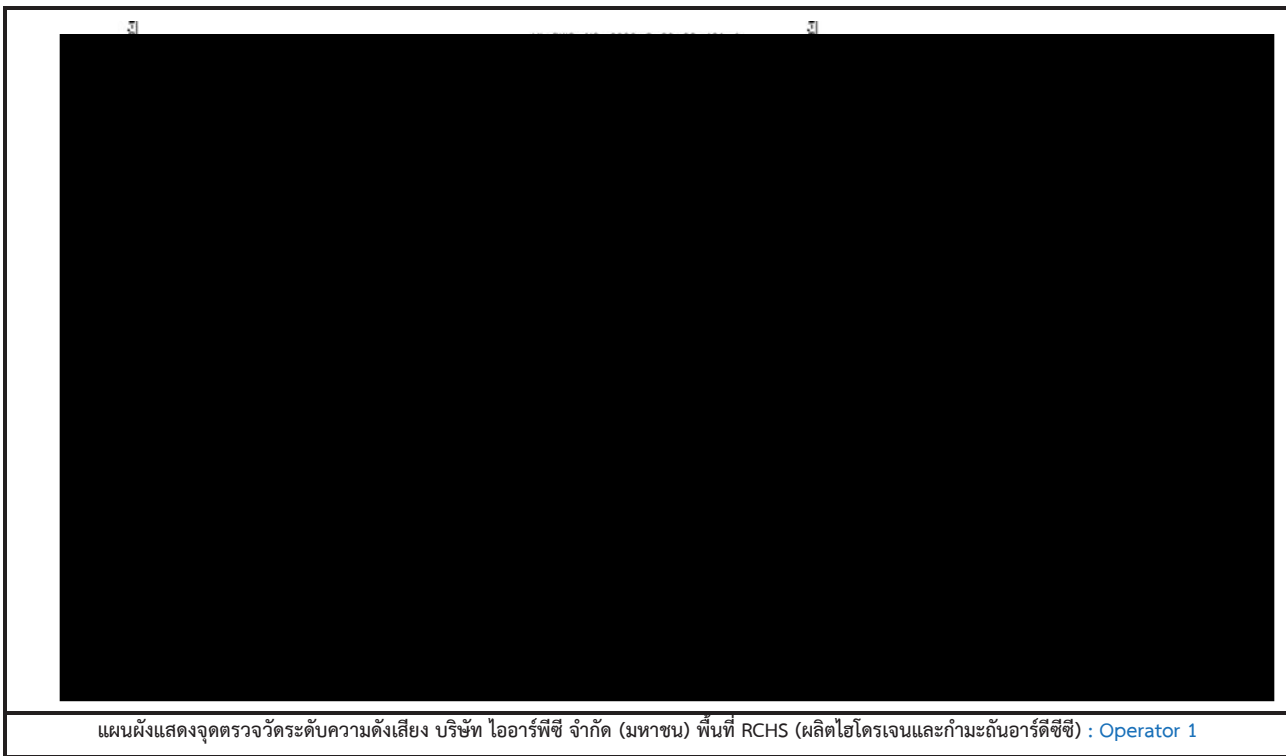


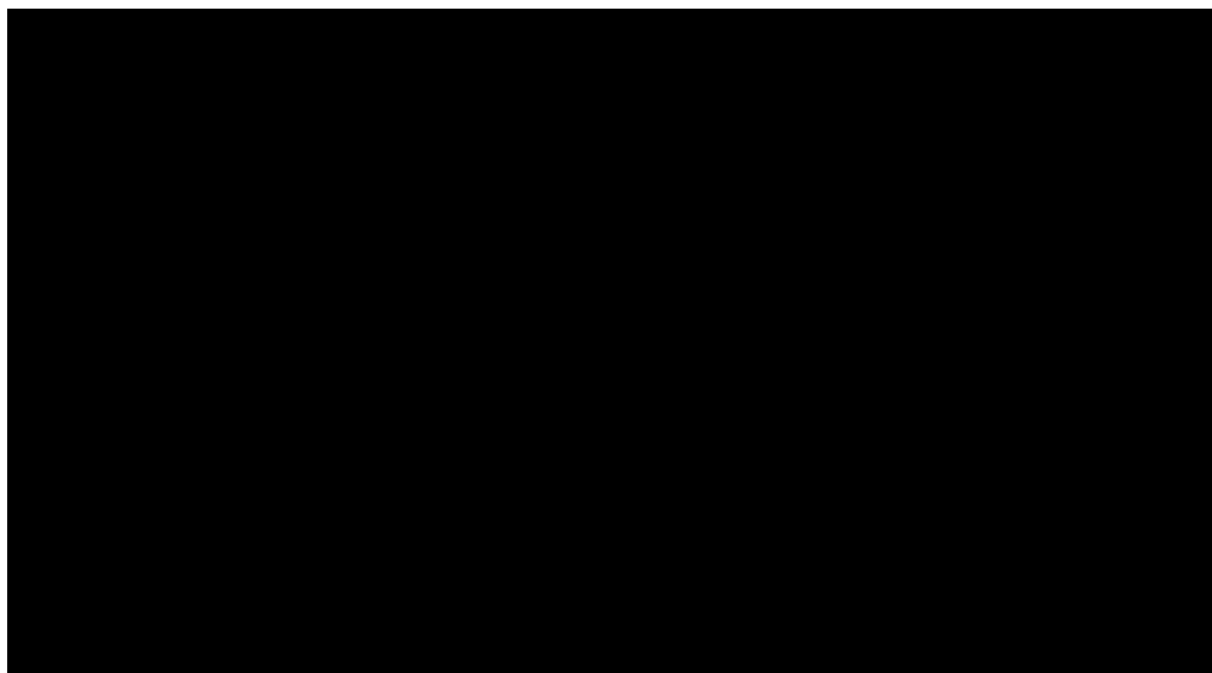


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกักเก็บอาร์ดีซีซี) : Boardman outside



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกักเก็บอาร์ดีซีซี) : Boardman outside

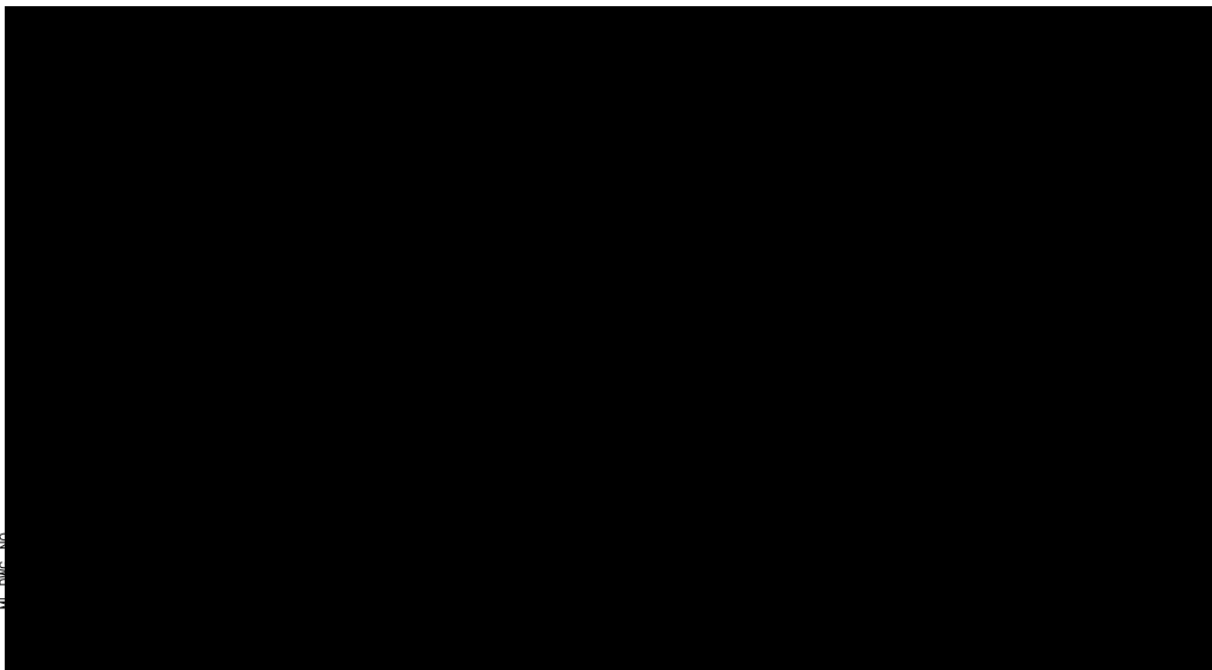




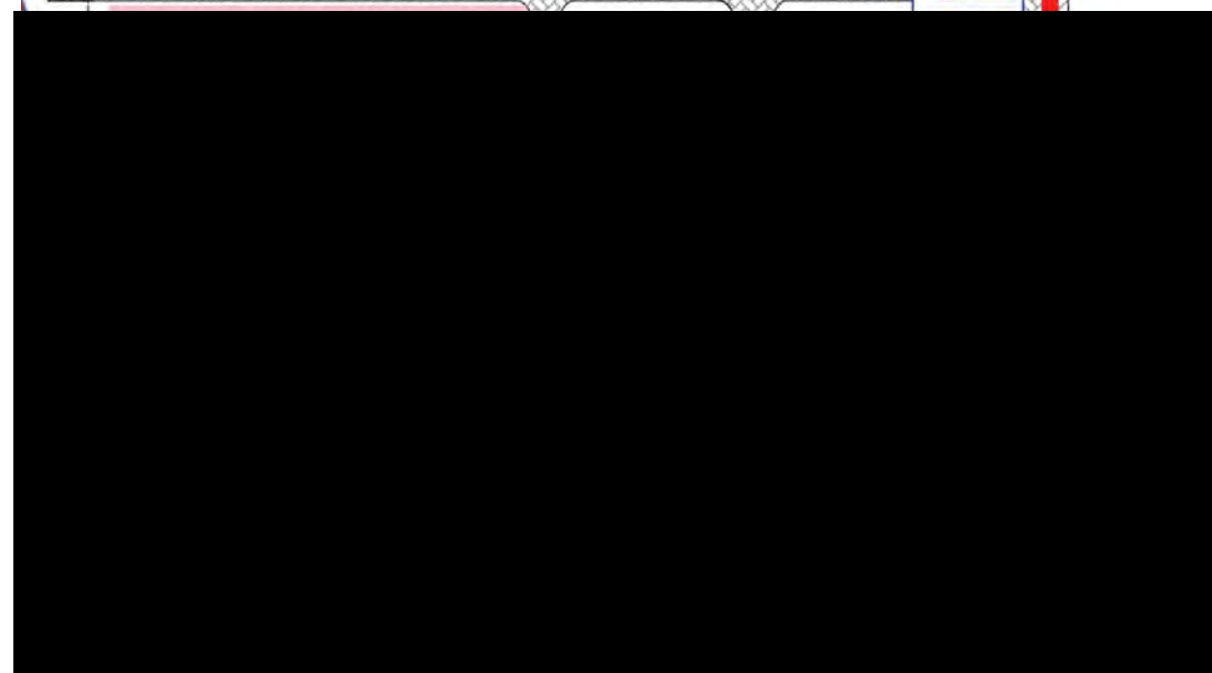
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกักเก็บอาร์ดีซีซี) : Operator 2



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกักเก็บอาร์ดีซีซี) : Operator 2



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี) : Operator 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี) : Operator 3



แบบ กบ. บญ
ฉส/พชด

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๐๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

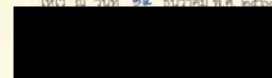
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวสินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	เวลา	11:00-12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	นายอนันท์ ตระกูล	แผนก	RCPP

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 กรกฎาคม 2566
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. 256

สรุปผลการตรวจประเมิน

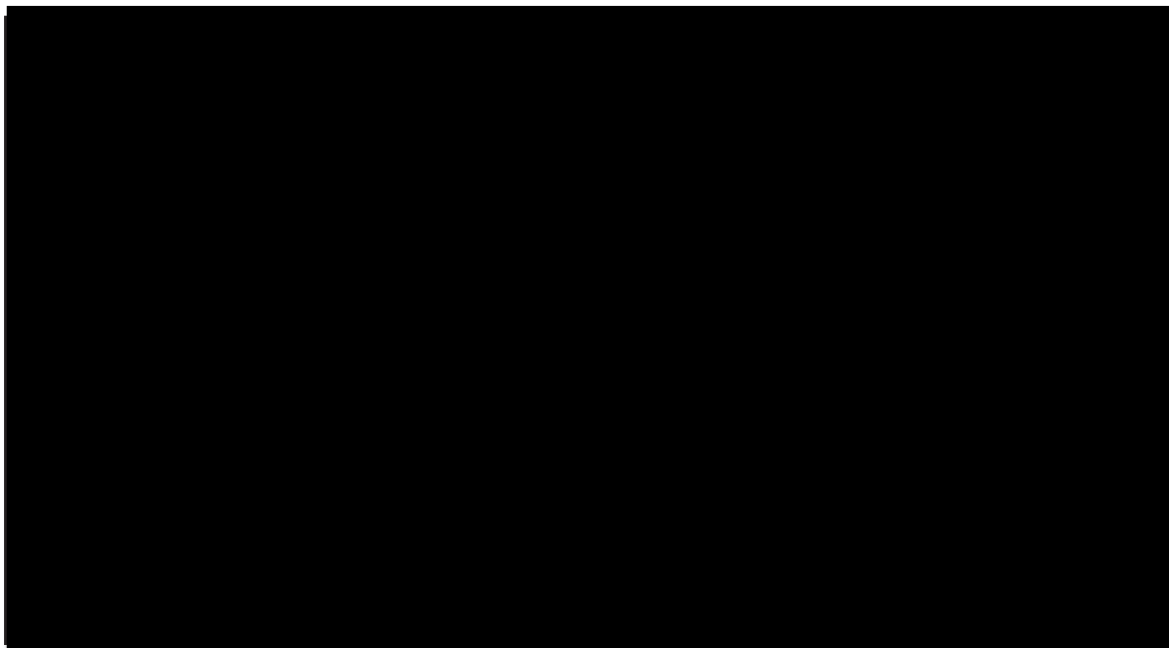
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RCPP

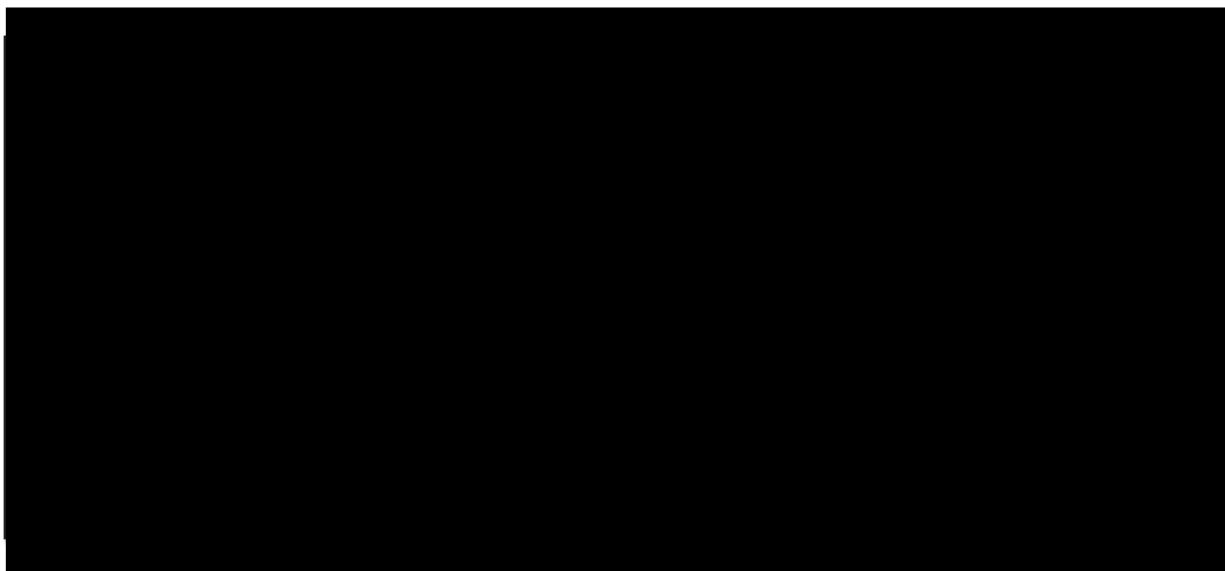
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	81.4	/
Boardman	57.4	/
Operator Sulfrex	73.7	/
Operator Converter	82.2	/
Operator Gas plant	81.3	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP

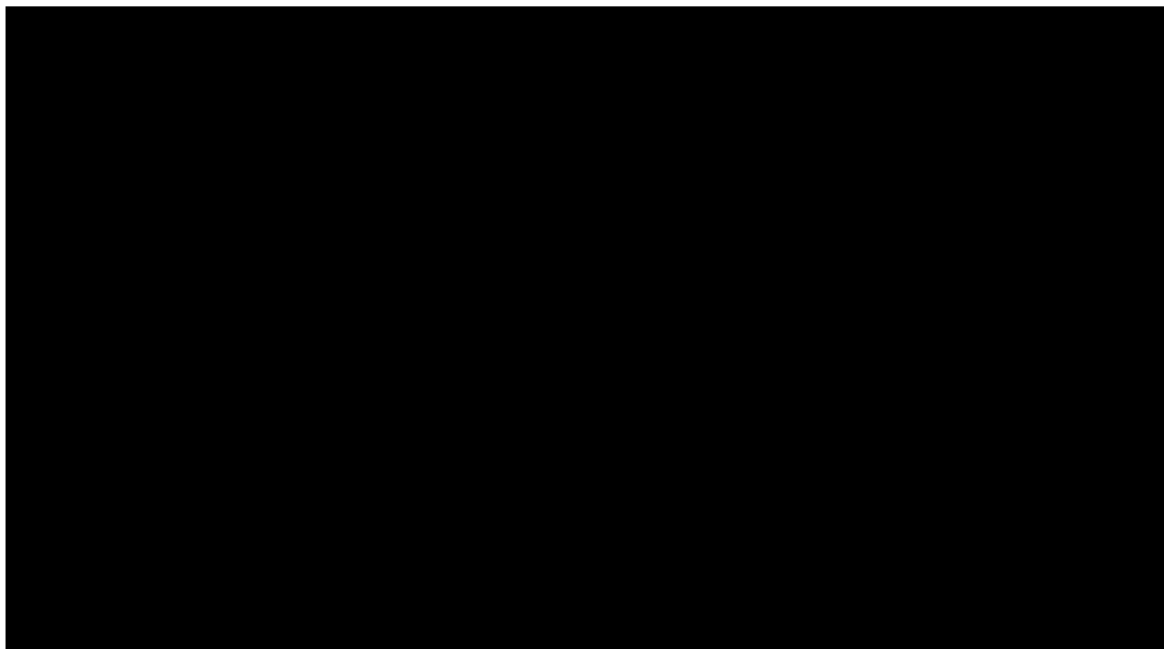
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	56P006A/B	60	79.6	81.4	/	
Shift Sup.	2	56D006	60	71.5			
Shift Sup.	3	53X002	30	85.2			
Shift Sup.	4	53K001	15	91.2			
Shift Sup.	5	53P102A/B/C	60	78.8			
Shift Sup.	6	53K101	60	84.6			
Shift Sup.	7	53P114A/B	45	82.6			
Shift Sup.	8	Control Room	150	57.5			
Boardman	1	Control Room	480	57.5	57.4	/	
Operator Sulfrex	1	56P006A/B	60	79.6	73.7	/	
Operator Sulfrex	2	56P007A/B	60	73.3			
Operator Sulfrex	3	56P009A/B	60	73.6			
Operator Sulfrex	4	56P005A/B	60	72.7			
Operator Sulfrex	5	56P004A/B	60	73.3			
Operator Sulfrex	6	56D006	60	71.5			
Operator Sulfrex	7	Operator Room	120	57.1			
Operator Converter	1	53X002	30	85.2	82.2	/	
Operator Converter	2	53K001	15	91.2			
Operator Converter	3	53P102A/B/C	60	78.8			
Operator Converter	4	53C110	60	74.8			
Operator Converter	5	53P101A/B	60	83.8			
Operator Converter	6	53P103A/B	60	81.4			
Operator Converter	7	53P139A/B	60	81.8			
Operator Converter	8	53D001 TOP	15	88.7			
Operator Converter	9	Operator Room	120	57.1			
Operator Gas plant	1	53P121A/B	45	82.2	81.3	/	
Operator Gas plant	2	53P124A/B	45	82.7			
Operator Gas plant	3	53P118A/B	60	79.8			
Operator Gas plant	4	53K101	60	84.6			
Operator Gas plant	5	53D106	30	85.8			
Operator Gas plant	6	53P114A/B	45	82.6			
Operator Gas plant	7	53P129A/B	45	78.1			
Operator Gas plant	8	53P120	30	81.2			
Operator Gas plant	9	Operator Room	120	57.1			



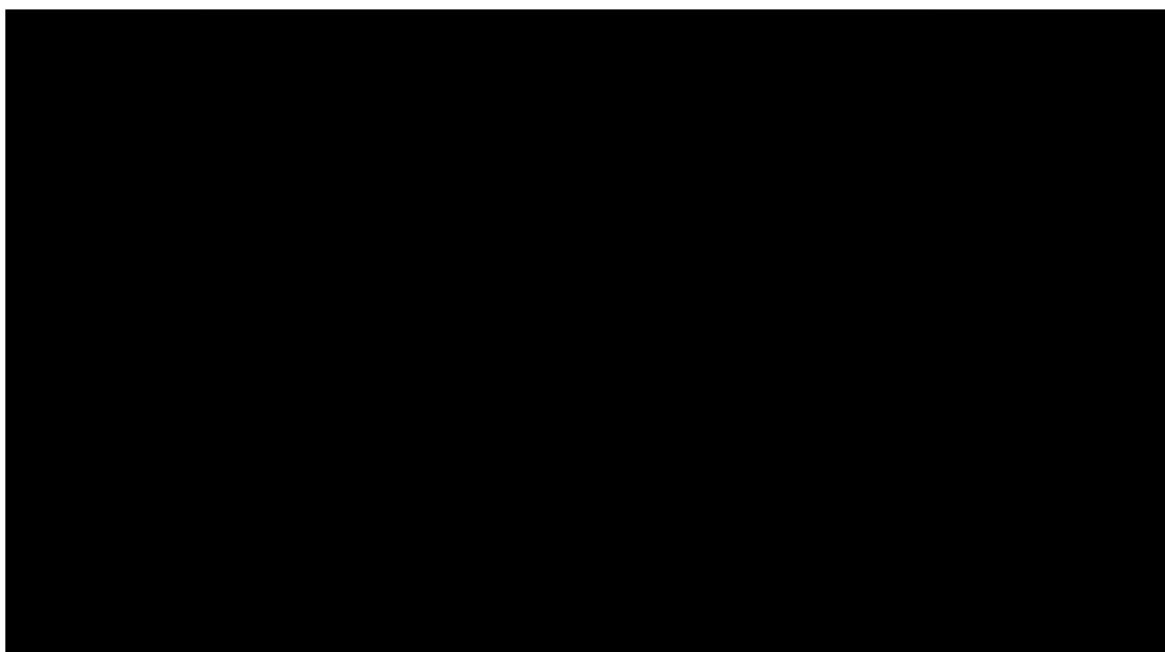
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีจี) Unit 53 : Shift Sup.



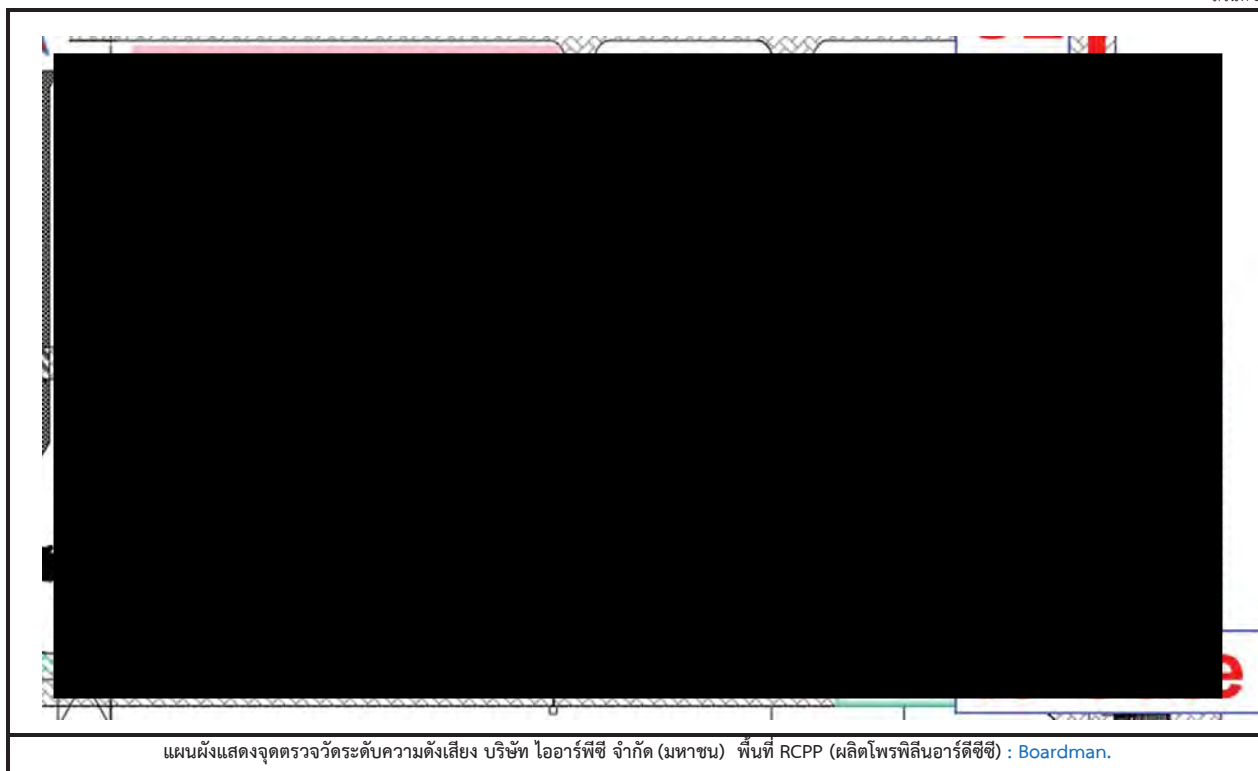
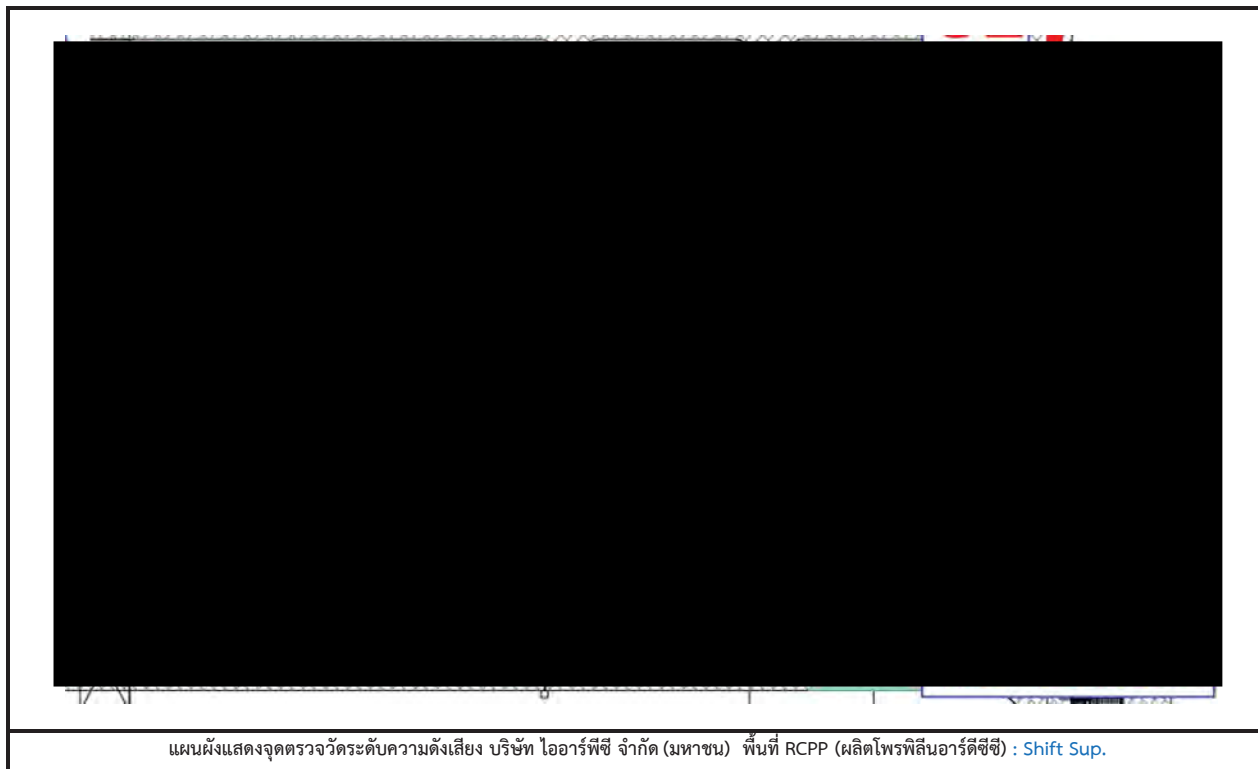
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีจี) Unit 53 : Shift Sup.

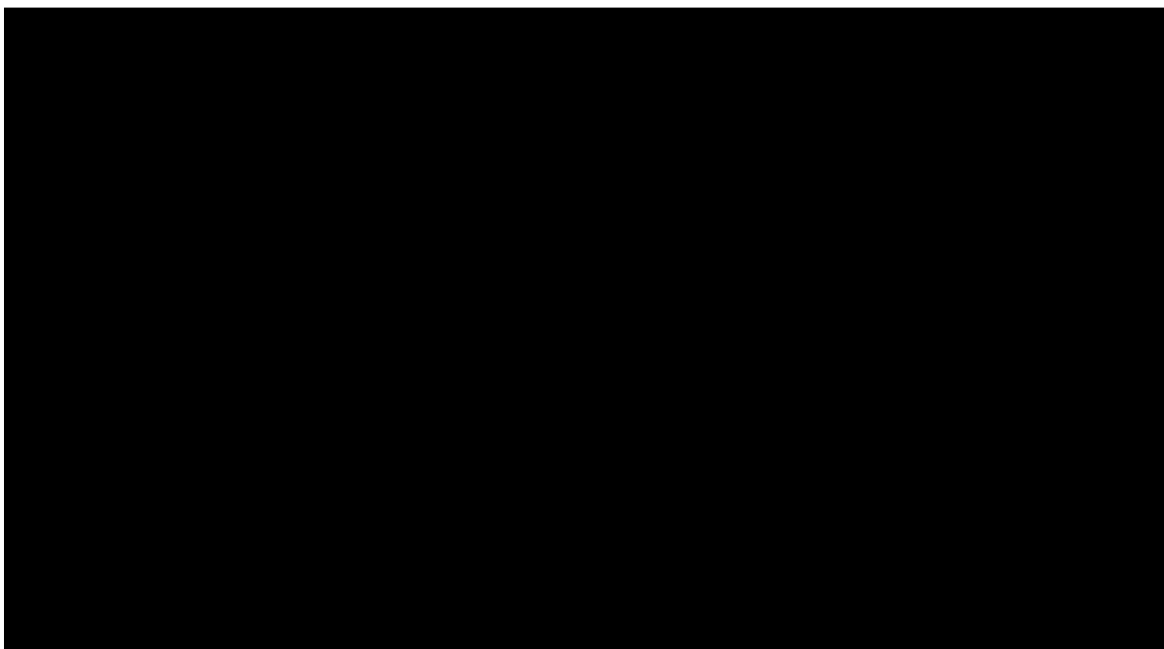


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีจี) Unit 56 : Shift Sup.

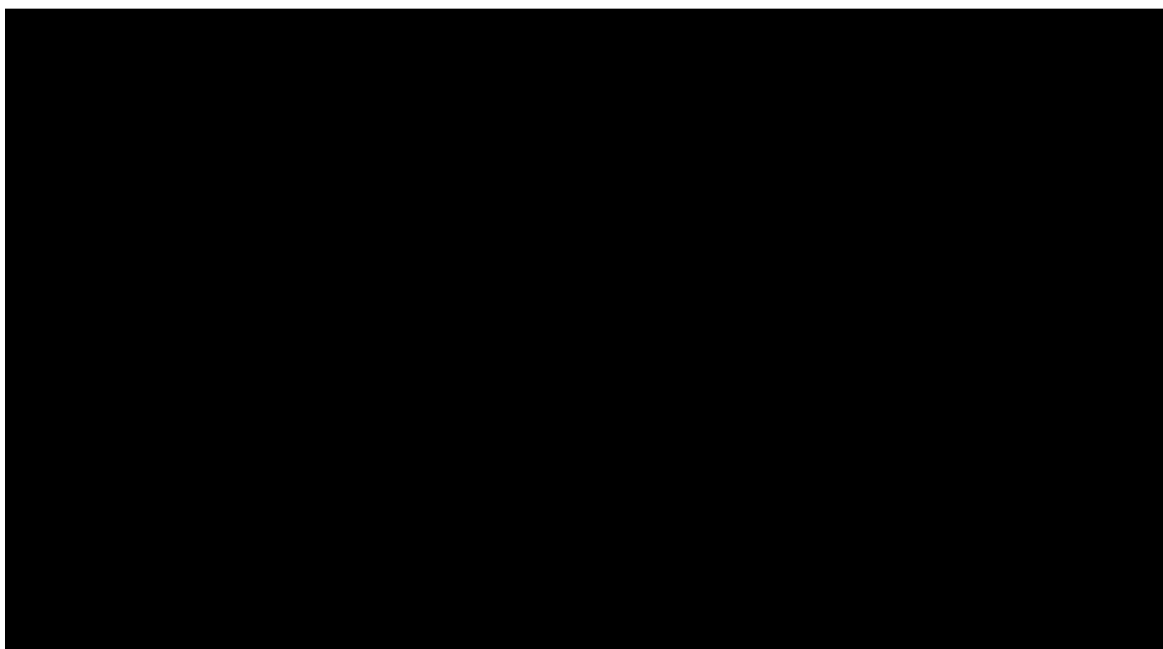


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีจี) Unit 56 : Shift Sup.

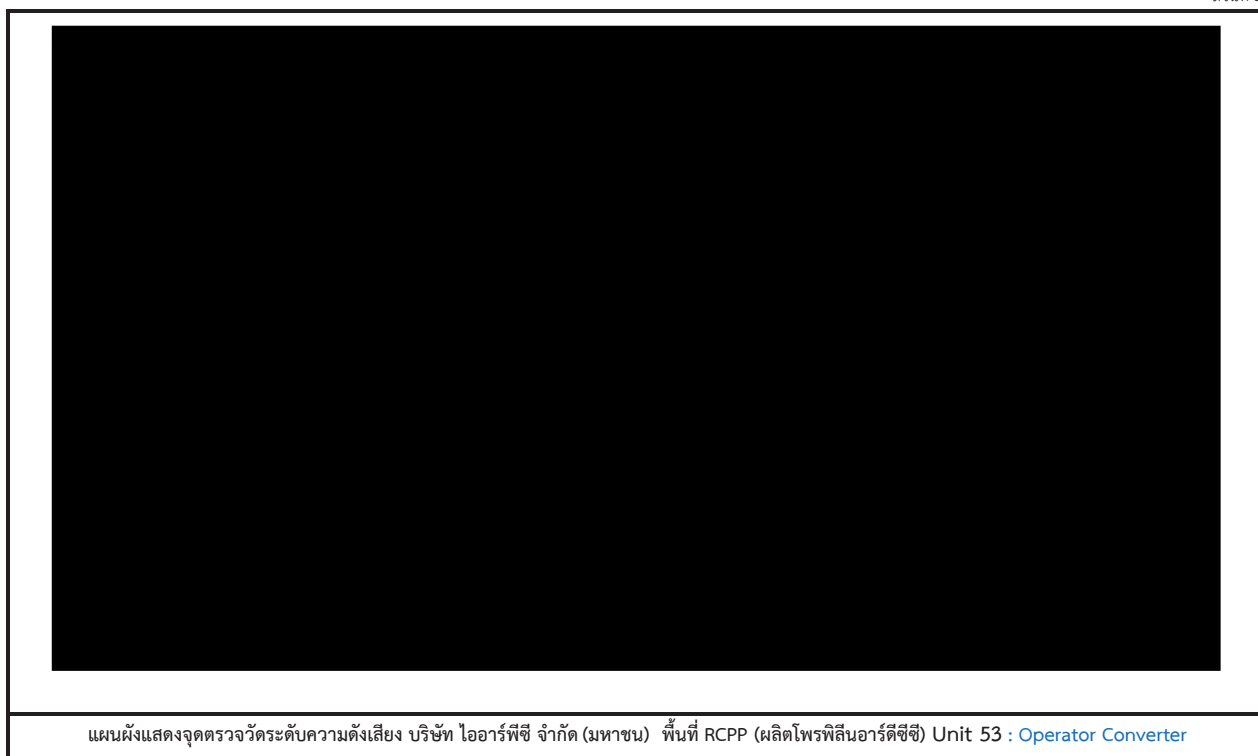
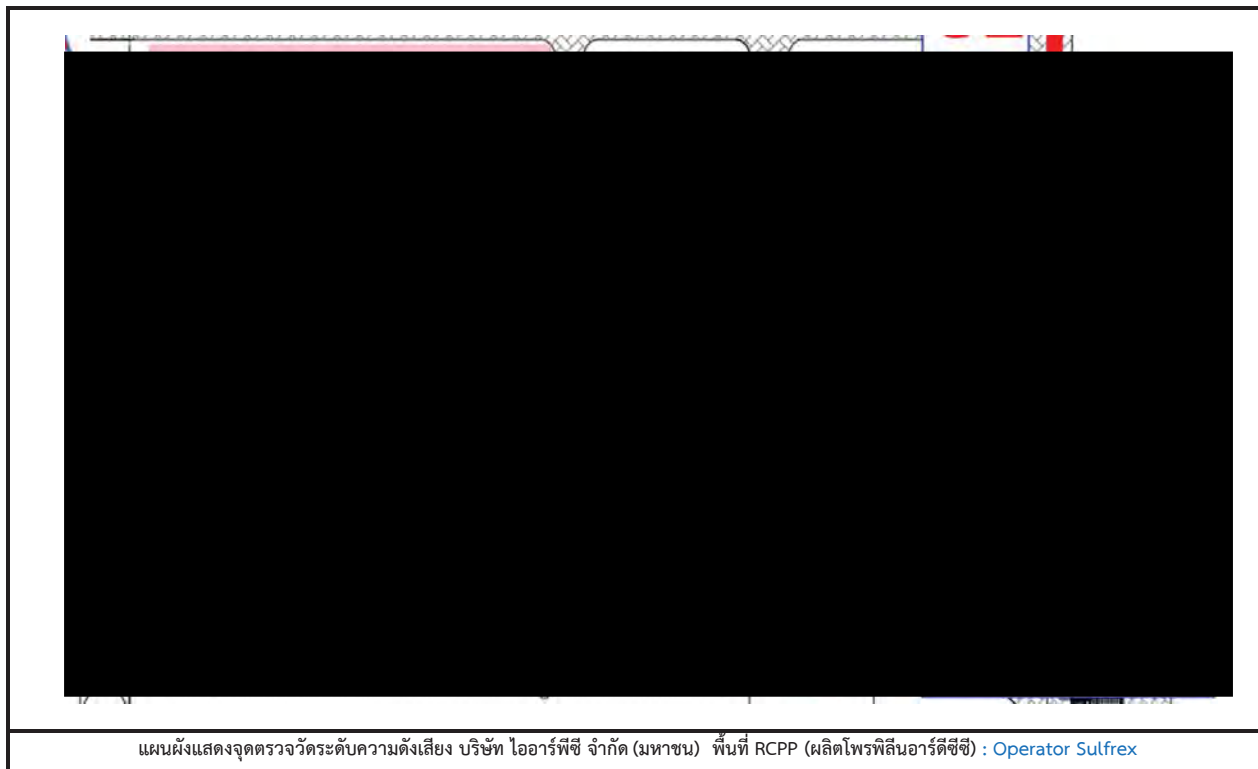


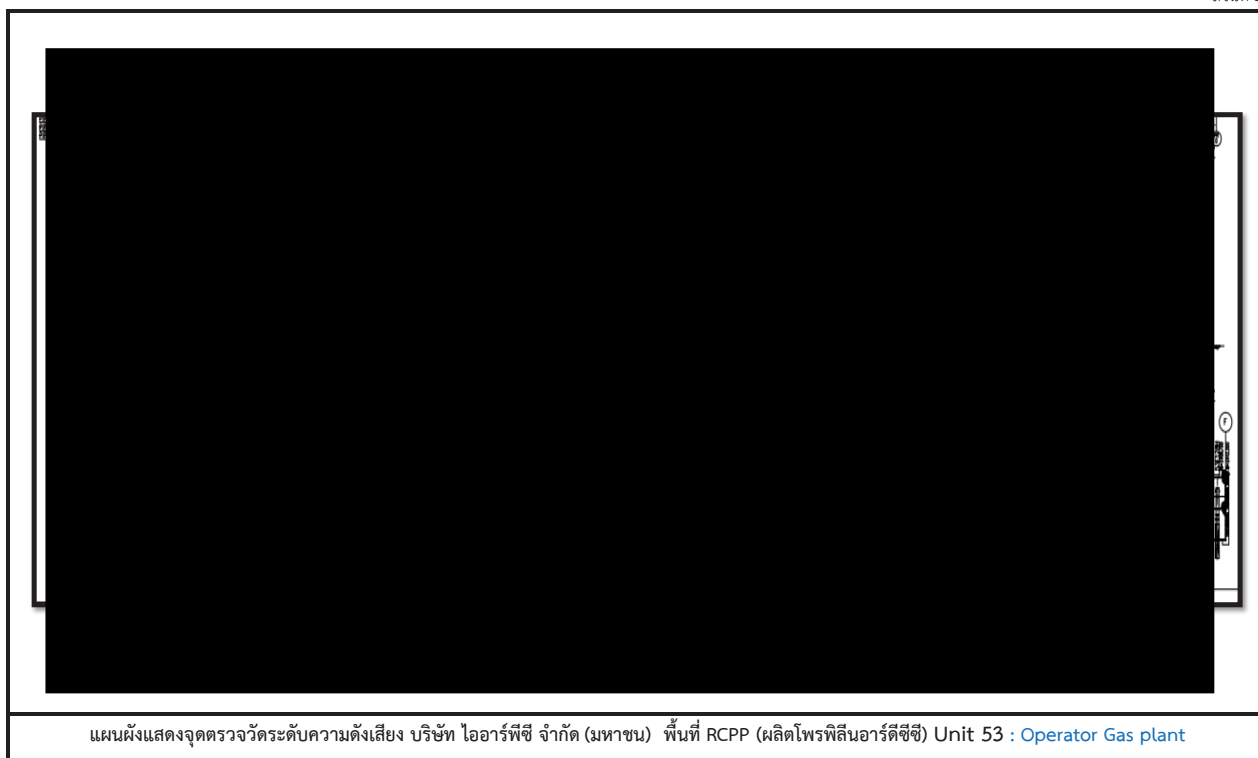
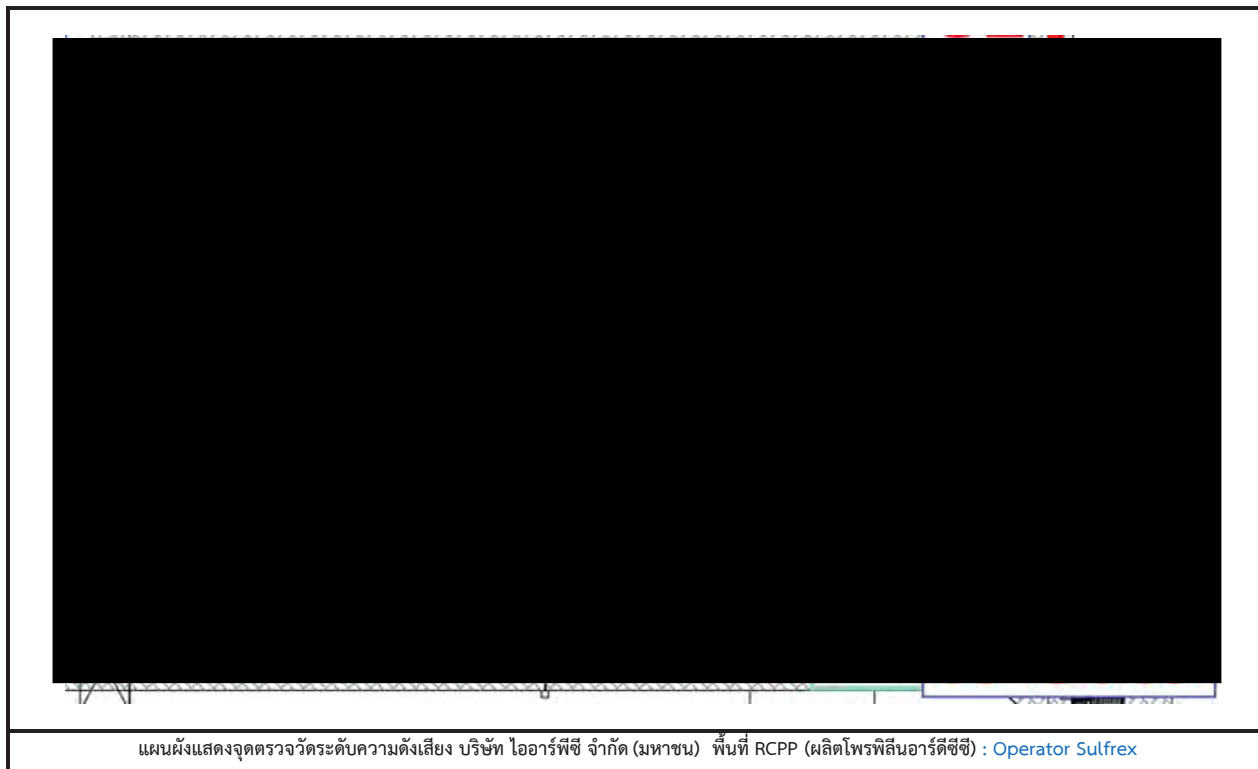


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) Unit 56 : [Operator Sulfrex](#)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) Unit 56 : [Operator Sulfrex](#)







พื้นที่ RCPP (เล็ดไฟฟ้ที่นอาร์ตี่ซี) : Operator Gas plant

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดันความเสี่ยง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



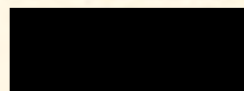
แบบ ก.ก.บญ
ฉ.ก.ก.บญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รร ๐๕๐๔๐/๗๔๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐๐

๕

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง
หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน


โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๓๑๒๐๔ - ๓๓ ต่อ ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๗๑๑๓๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจจัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕/ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕/ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจจัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๔-
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ระเบียบจัด วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ และประกาศที่ออกใช้บังคับการ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการตรวจประเมิน (ตามประกาศกรมฯ ที่ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการไปจนถึง	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองหล่อ 24 ถนนทองหล่อ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10009 โทร. 02-939 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน นางสุภาวดี สิงห์ (08) 865 1359 E-mail: salsapudat@esps.com เว็บไซต์: ESIS - https://sites.google.com/view/esis	ความร้อน, แสงสว่าง, เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสุภาวดี สิงห์ นางสาวกัญญ์ณิศา สิงห์สุทธิ นายวิศิษฐ์ ศรีทองดี (ใบอนุญาต ๕ ปี ๓ เดือน) นางสาวสุทธิดา มากทรัพย์ (ใบอนุญาต) นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (เดิมมีถึง 23 พ.ศ. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรไฟล์นอาร์ตีสซี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรไฟล์นอาร์ตีสซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	เวลา	10:00-11:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	คุณพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	คุณประมวศ เดียวกลาง	แผนก	RCPR

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 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	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCPR

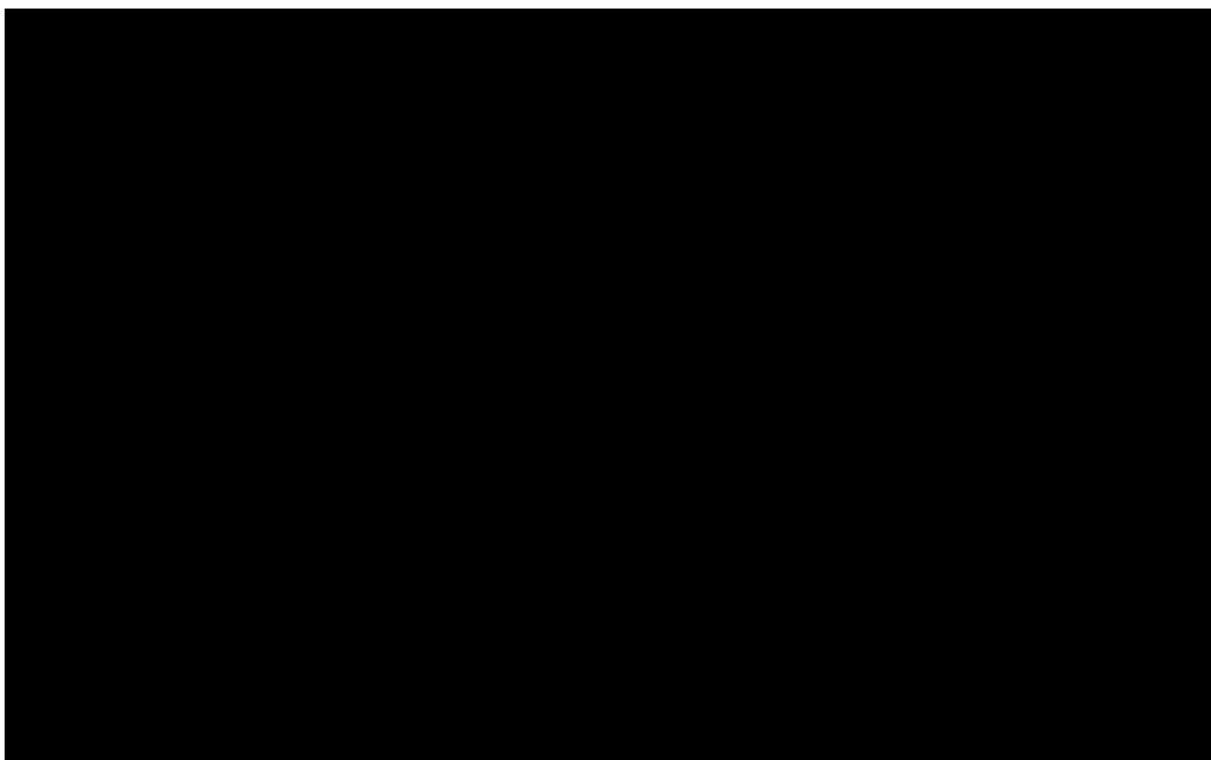
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	76.2	/
Boardman	57.0	/
Operator 1	78.5	/
Operator 2	79.4	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPR

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Control room	300	57.1	76.2	/	
Shift Sup.	2	54K001	20	79.2			
Shift Sup.	3	54B001	20	72.7			
Shift Sup.	4	54P004	10	75.8			
Shift Sup.	5	57K001/57K002	20	73.4			
Shift Sup.	6	57P002	10	80.7			
Shift Sup.	7	57B011	10	72.0			
Shift Sup.	8	58K001	20	77.1			
Shift Sup.	9	58K101	20	77.4			
Shift Sup.	10	58K401	20	84.8			
Shift Sup.	11	58K501	20	85.7			
Shift Sup.	12	58P004	10	74.0			
Boardman	1	Control room	420	57.0	57.0	/	
Boardman	2	Operator room	60	57.4			
Operator 1	1	54K001	30	79.2	78.5	/	
Operator 1	2	54B001	20	72.7			
Operator 1	3	54P004	50	75.8			
Operator 1	4	54E005 A	30	81.4			
Operator 1	5	54E007 A	20	83.1			
Operator 1	6	54E010 A	20	84.8			
Operator 1	7	54E010 C	20	85.1			
Operator 1	8	54E012 A	20	84.2			
Operator 1	9	57K001/57K002	40	73.4			
Operator 1	10	57P002	20	80.7			
Operator 1	11	57B011	20	72.0			
Operator 1	12	Operator room	190	57.4			

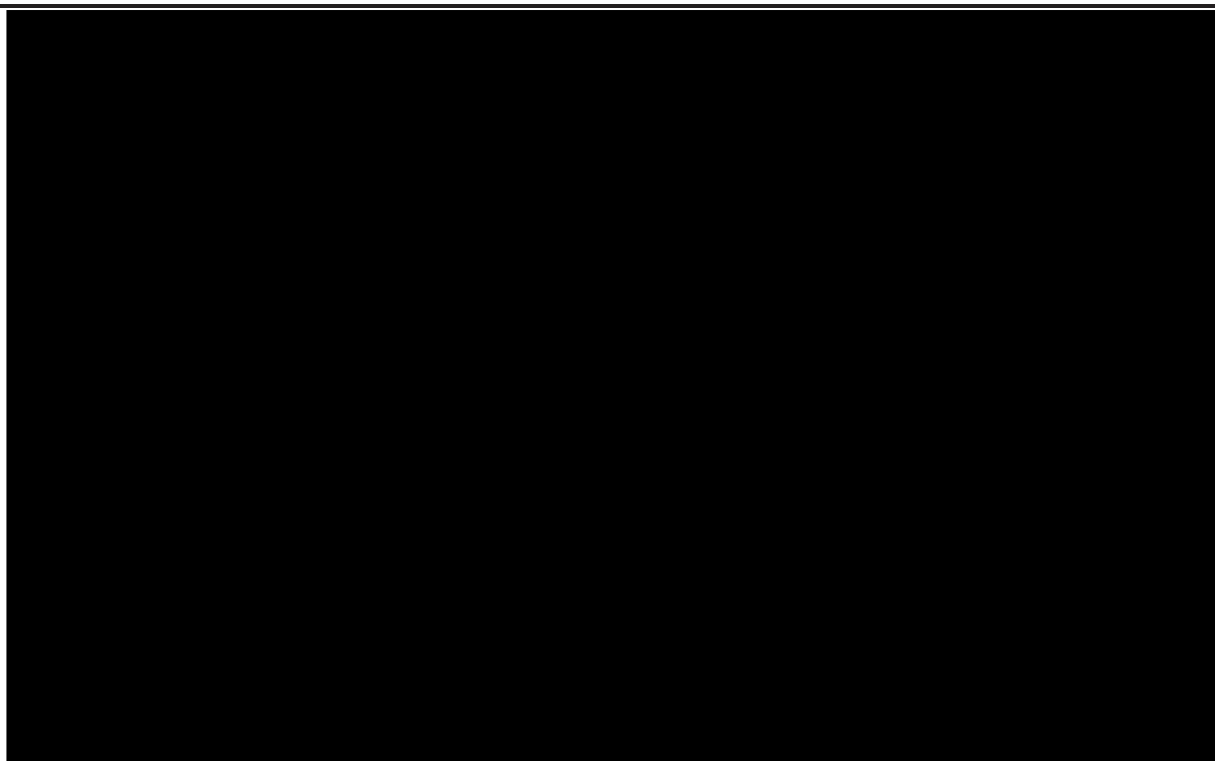
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 2	1	58K001	50	77.1			
Operator 2	2	58K001-P01	10	72.4			
Operator 2	3	58K101	40	77.4			
Operator 2	4	58K401	50	84.8			
Operator 2	5	58K401-P01	10	78.1	79.4	/	
Operator 2	6	58K501	50	85.7			
Operator 2	7	58K501-P01	10	70.5			
Operator 2	8	58P004	30	74.0			
Operator 2	9	58P201	20	74.6			
Operator 2	10	58P401	20	76.1			
Operator 2	11	78P009 A	20	69.9			
Operator 2	12	Operator room	170	57.4			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพธิ์ลิ้นอาร์ดีซีซี) : Shift Sup.

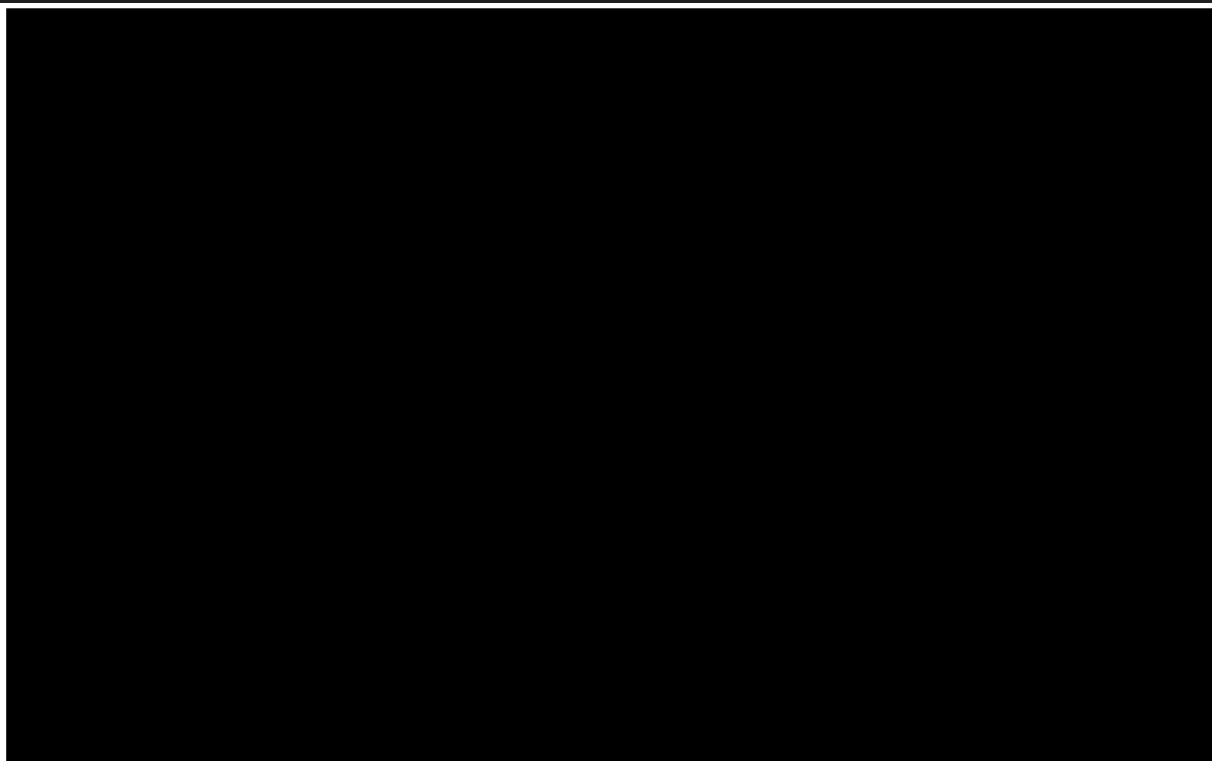


EXAMPLES - LIMIT SIZE 9181 PDS1

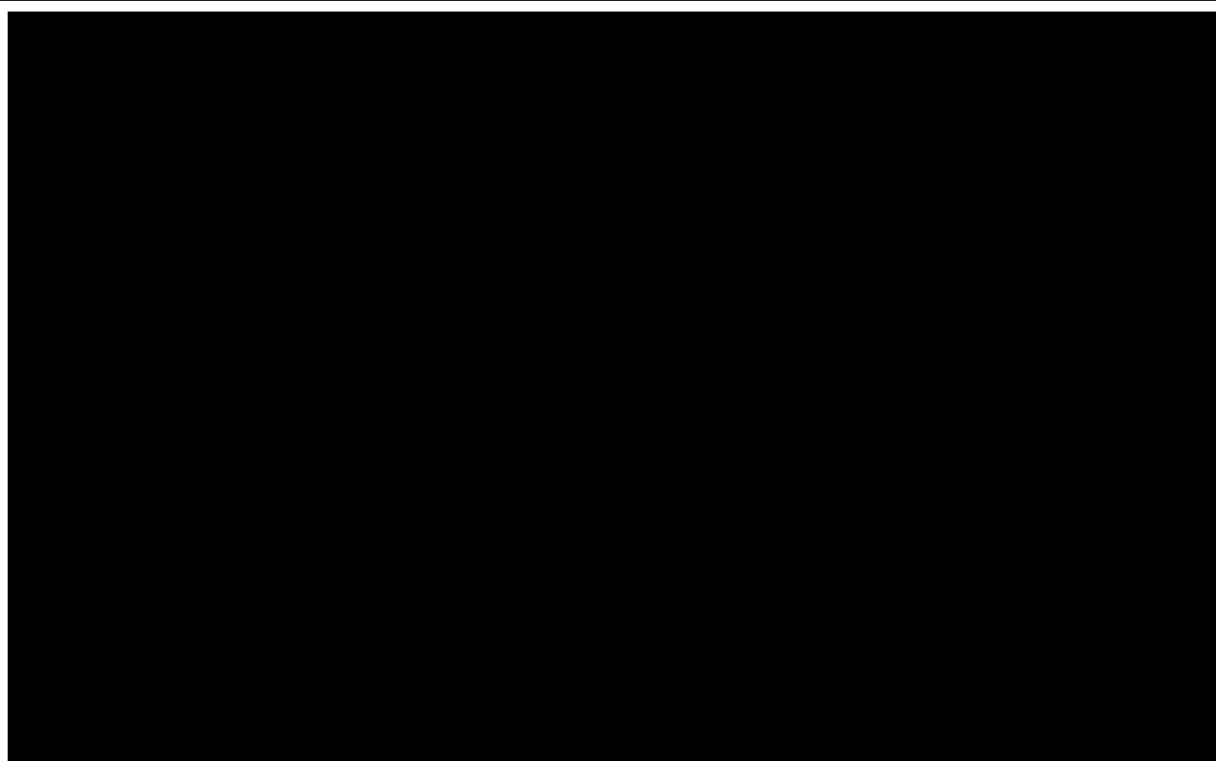
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิลินอาร์ดีซีซี) : Shift Sup.



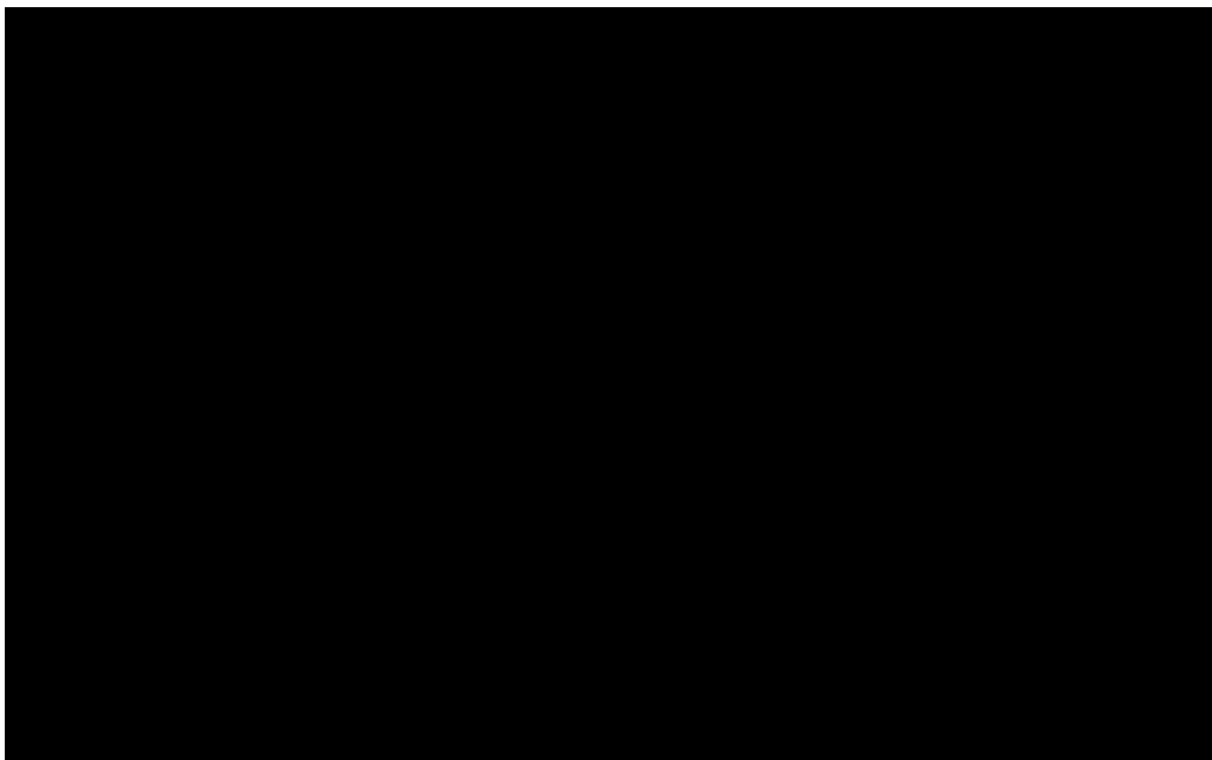
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิลินอาร์ดีซีซี) : Shift Sup.



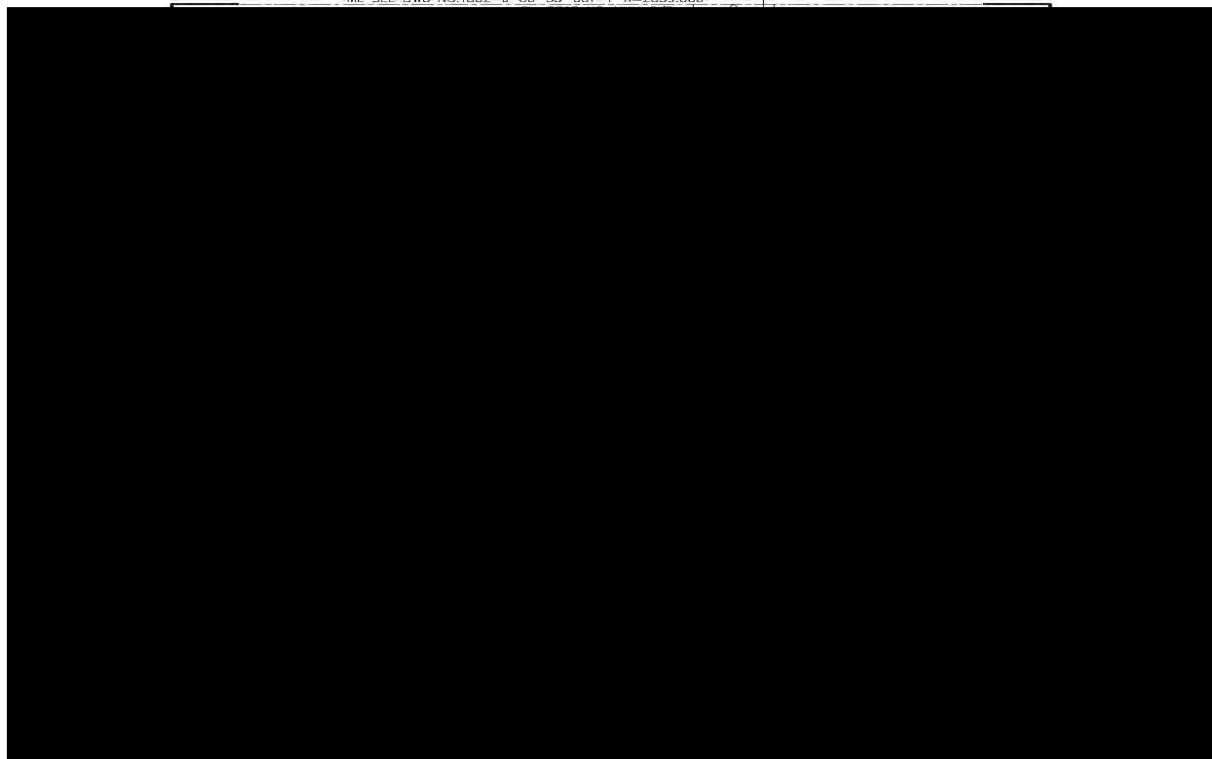
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) : Shift Sup.



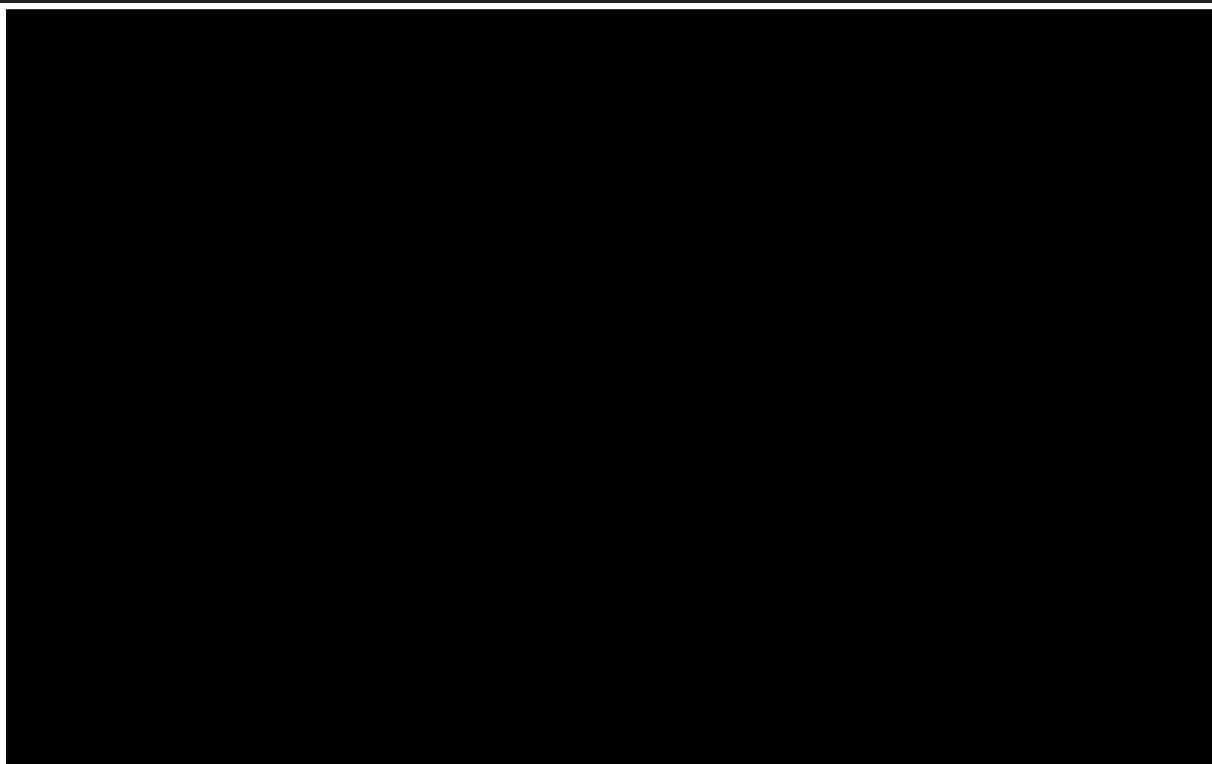
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) : Boardman



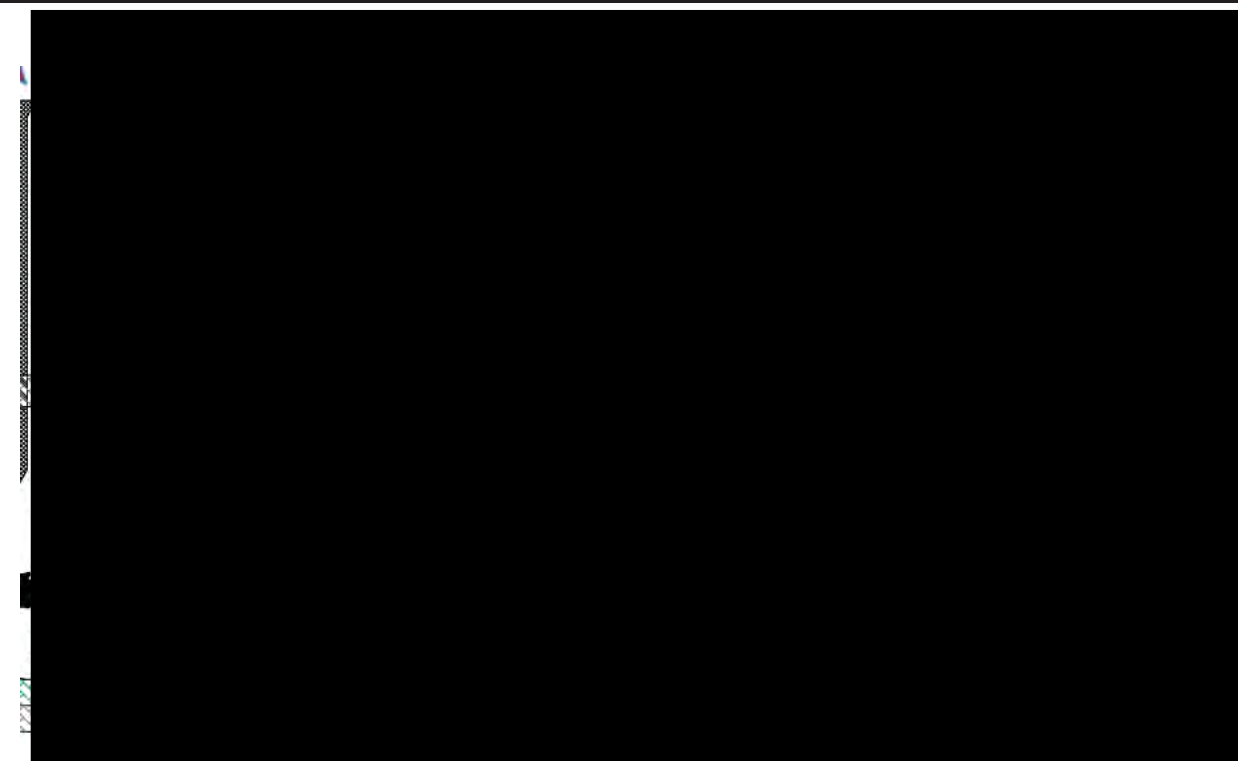
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) : Operator 1



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี) : Operator 1



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพธิ์สินอาร์ดีซีซี) : Operator 1



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพธิ์สินอาร์ดีซีซี) : Operator 2

แนบนี้แสดงจุดตรวจวัดระดับความเสี่ยง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้ผลิตสารดีซีซี) : Operator 2



แบบ ก.ภ.บญ
ฉก.๒๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

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

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กว่งแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ที่ รร ๐๕๐๔๐/๗๔๓๓

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กว่งแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

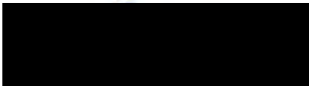
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๓๑๒๓๔ - ๓๓๓ ต่อ ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๗๑๑๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจจัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ
วันนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕/ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕/ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ ทวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจจัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๔-
ป้อนข้อมูลรายการนิติบุคคลและผู้ตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน เรื่อง พลังงานไฟฟ้าใช้การตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
วันที่ลงทะเบียนและป้อนข้อมูลการขึ้นดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขทะเบียนผูกขาด	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตามประกาศกรมฯ ที่ ๑๔.๓)
				วันที่ขึ้นดำเนินการ	ดำเนินการไปเมื่อวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโกลน 24 ถนนสายหลัก แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10000 โทร. 02-930-4370 โทรสาร. 02-513-4221 ผู้ประสานงาน นางสุภาวดี สิงห์ 081-865-1359 E-mail: salsapudat@esps.com เว็บไซต์: ESR - https://esps.com/esr	ความร้อน, แสงสว่าง, เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564	13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567	นางสุภาวดี สิงห์ นางสาวกัญจน์ อุดมทรัพย์ นายวิศิษฐ์ ศรีทองดี (พร้อมใบ ๕ 5.๓-๓๐) นางสาวสุภาวดี มากทรัพย์ (พร้อมใบ ๓๐) นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (พร้อมใบ 23 พ.ศ. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)	เวลา	13:00-15:00 น.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	แผนก	SFOS
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	แผนก	RCHU
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ		
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น		
เจ้าของพื้นที่	นายปริชา เกิดสนอง		

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192063(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 กรกฎาคม 2566
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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCUT (RCHU)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.7	/
Boradman	58.0	/
Operator 1 (U.74)	75.6	/
Operator 2 (U.75)	81.1	/
Operator 3 (U.77)	73.6	/
Operator 4 (U.78)	75.2	/
Operator 5 (U.80)	76.9	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCUT (RCHU)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	74Z003	10	75.6	73.7	/	
Shift sup.	2	74E002	10	81.3			
Shift sup.	3	74E004	10	76.7			
Shift sup.	4	74X001 train 1	10	75.1			
Shift sup.	5	74X001-P01A/B	10	69.4			
Shift sup.	6	75P001A	10	81.4			
Shift sup.	7	75K001A	10	84.3			
Shift sup.	8	75F001A/B	10	84.2			
Shift sup.	9	77P005A	10	79.4			
Shift sup.	10	77X101	10	70.6			
Shift sup.	11	78P001A	10	73.9			
Shift sup.	12	78K001A	10	77.8			
Shift sup.	13	Control room	300	58.1			
Shift sup.	14	Operator room	60	58.2			
Boardman	1	Control room	420	58.1	58.0	/	
Boardman	2	Operator room	60	58.2			
Operator 1 (U.74)	1	74Z003	30	75.6	75.6	/	
Operator 1 (U.74)	2	74P001	30	80.7			
Operator 1 (U.74)	3	74P004	30	79.2			
Operator 1 (U.74)	4	74P002A	50	76.1			
Operator 1 (U.74)	5	74E002	30	81.3			
Operator 1 (U.74)	6	74E004	30	76.7			
Operator 1 (U.74)	7	74X001 train 1	30	75.1			
Operator 1 (U.74)	8	74X001-P01A/B	30	69.4			
Operator 1 (U.74)	9	74X001-P07A/B	30	72.7			
Operator 1 (U.74)	10	74X001-K01A/B	40	74.1			
Operator 1 (U.74)	11	Operator room	150	58.2			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCUT (RCHU)

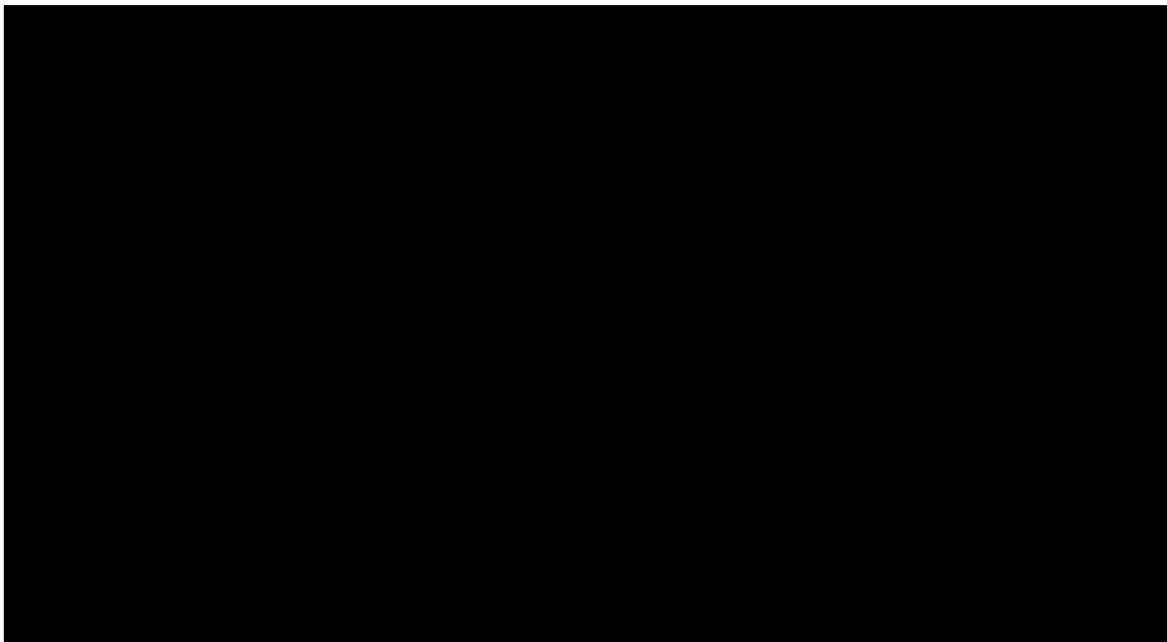
ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 2 (U.75)	1	75P001A	40	81.4	81.1	/	
Operator 2 (U.75)	2	75P001C	40	79.2			
Operator 2 (U.75)	3	75K001A	50	84.3			
Operator 2 (U.75)	4	75K001D	50	85.7			
Operator 2 (U.75)	5	75K001F	50	83.1			
Operator 2 (U.75)	6	75F001A/B	30	84.2			
Operator 2 (U.75)	7	75X004 P01A/B	30	80.2			
Operator 2 (U.75)	8	Operator room	190	58.2			
Operator 3 (U.77)	1	77P002A	40	76.3	73.6	/	
Operator 3 (U.77)	2	77P005A	40	79.4			
Operator 3 (U.77)	3	77P010A	20	74.2			
Operator 3 (U.77)	4	77P016A	30	74.9			
Operator 3 (U.77)	5	77P020A	30	77.3			
Operator 3 (U.77)	6	77P022A	40	70.8			
Operator 3 (U.77)	7	77P102A	20	69.1			
Operator 3 (U.77)	8	77P105A	20	72.1			
Operator 3 (U.77)	9	77P107	20	64.3			
Operator 3 (U.77)	10	77P108A	20	76.6			
Operator 3 (U.77)	11	77P111A	20	71.2			
Operator 3 (U.77)	12	77X101	40	70.6			
Operator 3 (U.77)	13	Operator room	140	58.2			
Operator 4 (U.78)	1	78P001A	30	73.9	75.2	/	
Operator 4 (U.78)	2	78P002A	30	71.6			
Operator 4 (U.78)	3	78P005A	30	82.3			
Operator 4 (U.78)	4	78P006A	30	77.1			
Operator 4 (U.78)	5	78P007A	30	79.5			
Operator 4 (U.78)	6	78P012	60	73.5			
Operator 4 (U.78)	7	78K001A	40	77.8			
Operator 4 (U.78)	8	78X001-P01A	20	70.1			
Operator 4 (U.78)	9	78X002-P01A	20	70.2			
Operator 4 (U.78)	10	78X010	40	75.2			
Operator 4 (U.78)	11	Operator room	150	58.2			

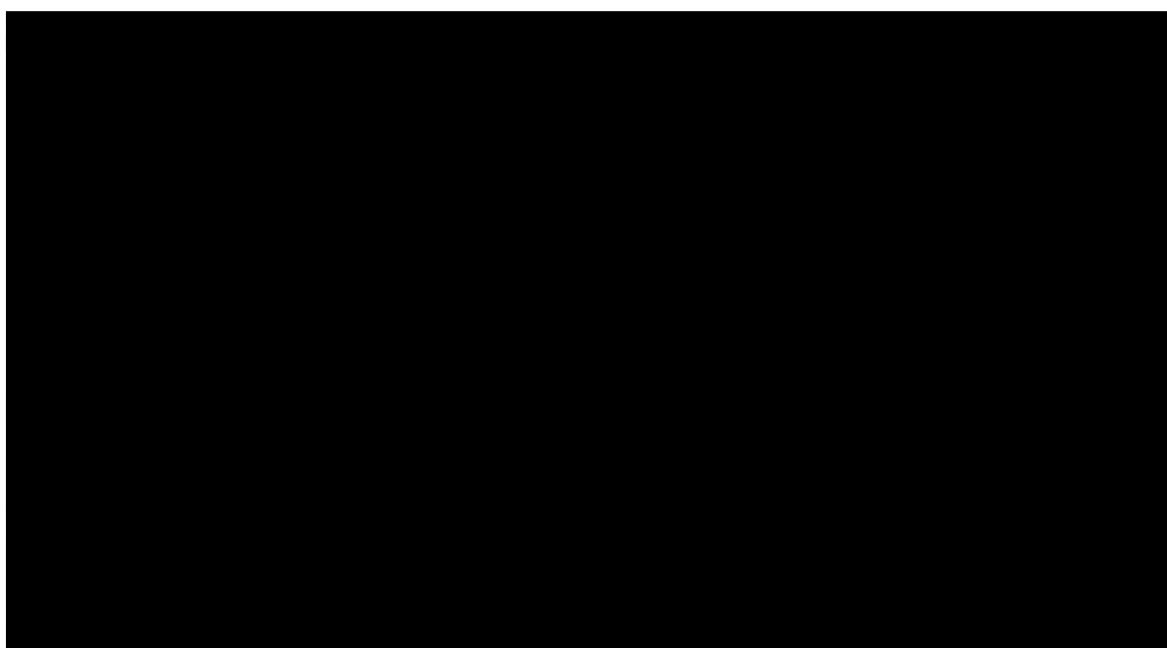
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCUT (RCHU)

ส่วนที่ 2

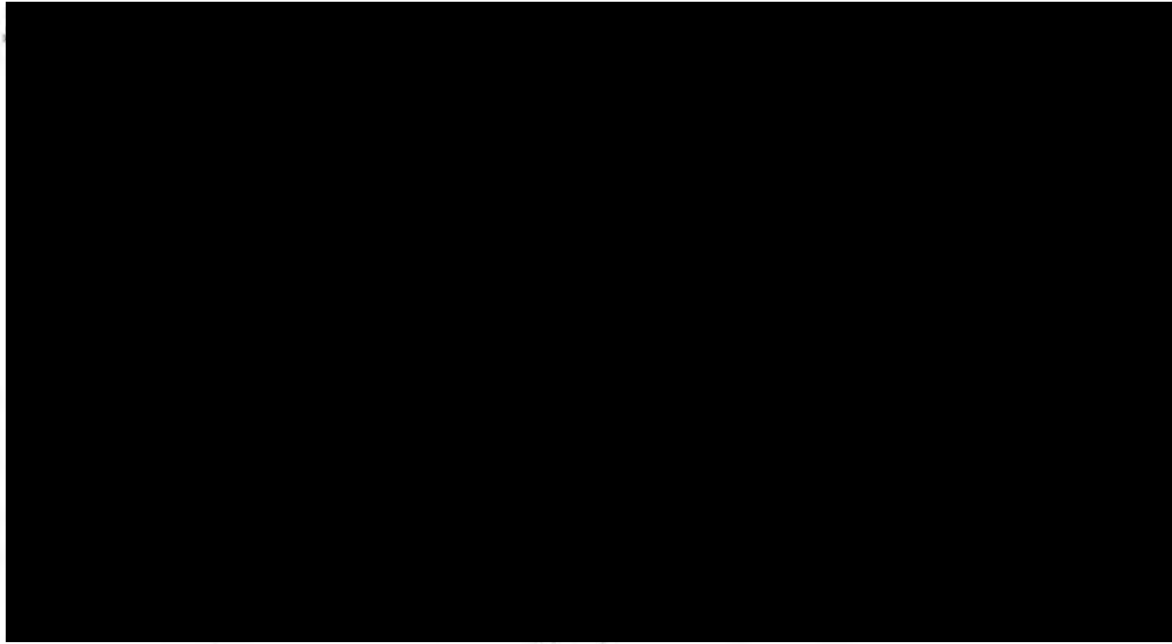
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 5 (U.80)	1	Generator	15	85.6	76.9	/	
Operator 5 (U.80)	2	เครื่องเทอร์โบ	15	88.9			
Operator 5 (U.80)	3	Pump Oil	15	85.7			
Operator 5 (U.80)	4	Monitor Temp.	15	78.3			



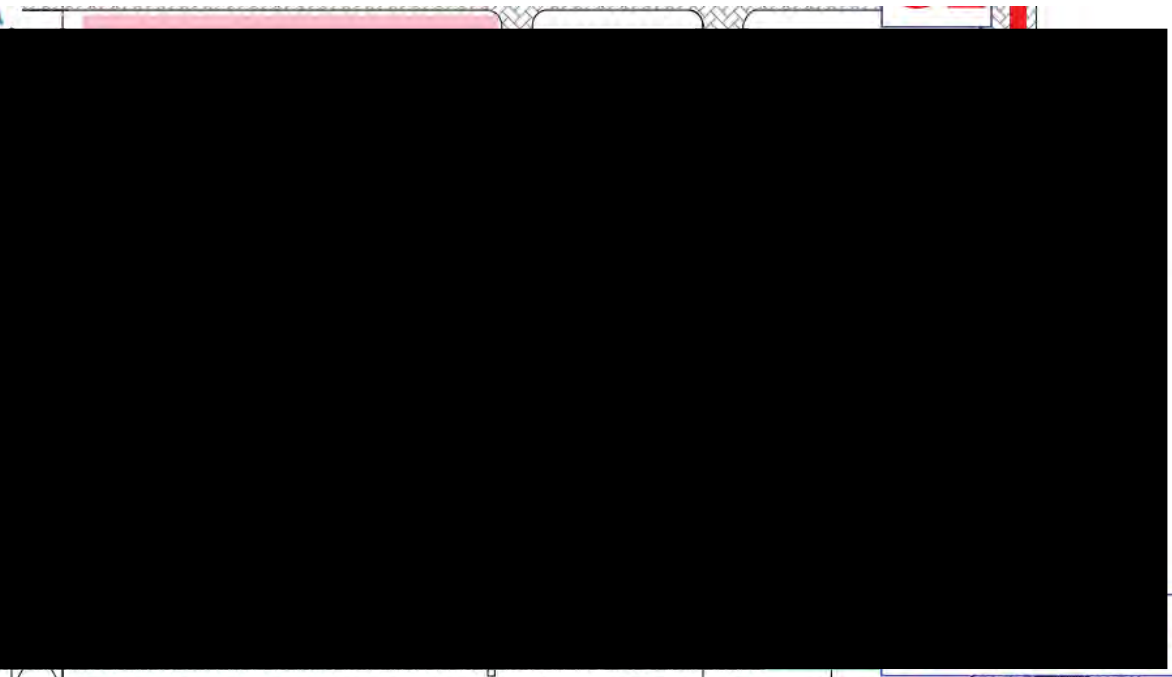
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Shift sup



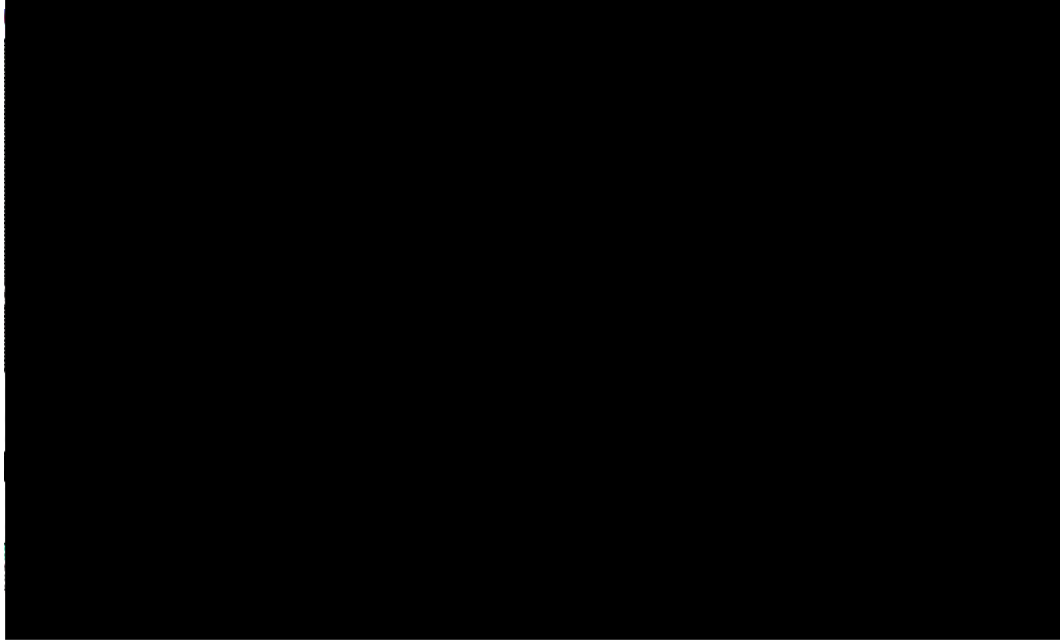
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Shift sup



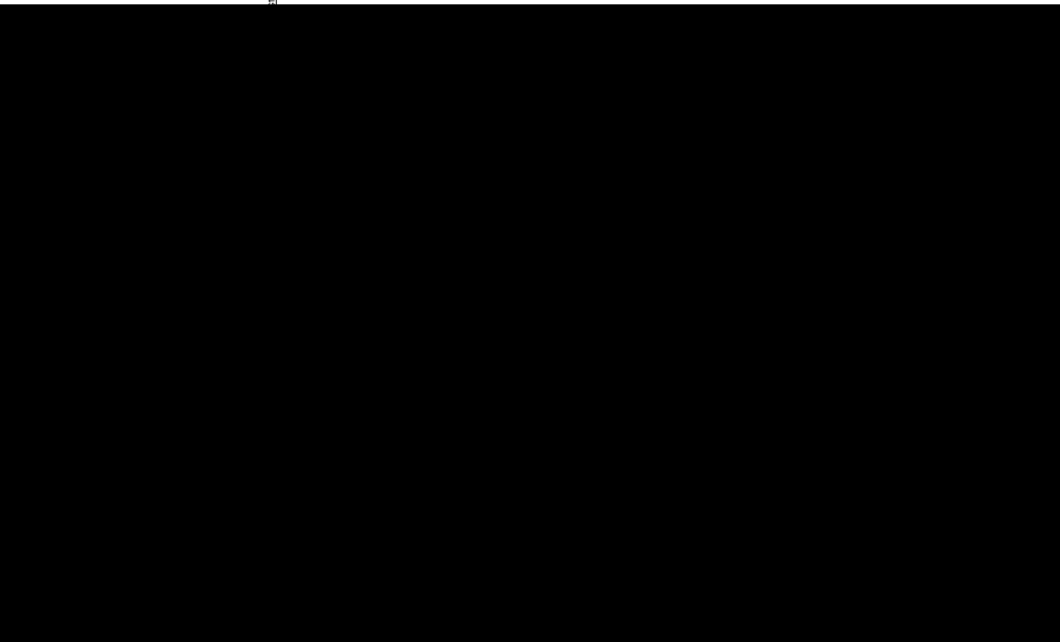
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Shift sup



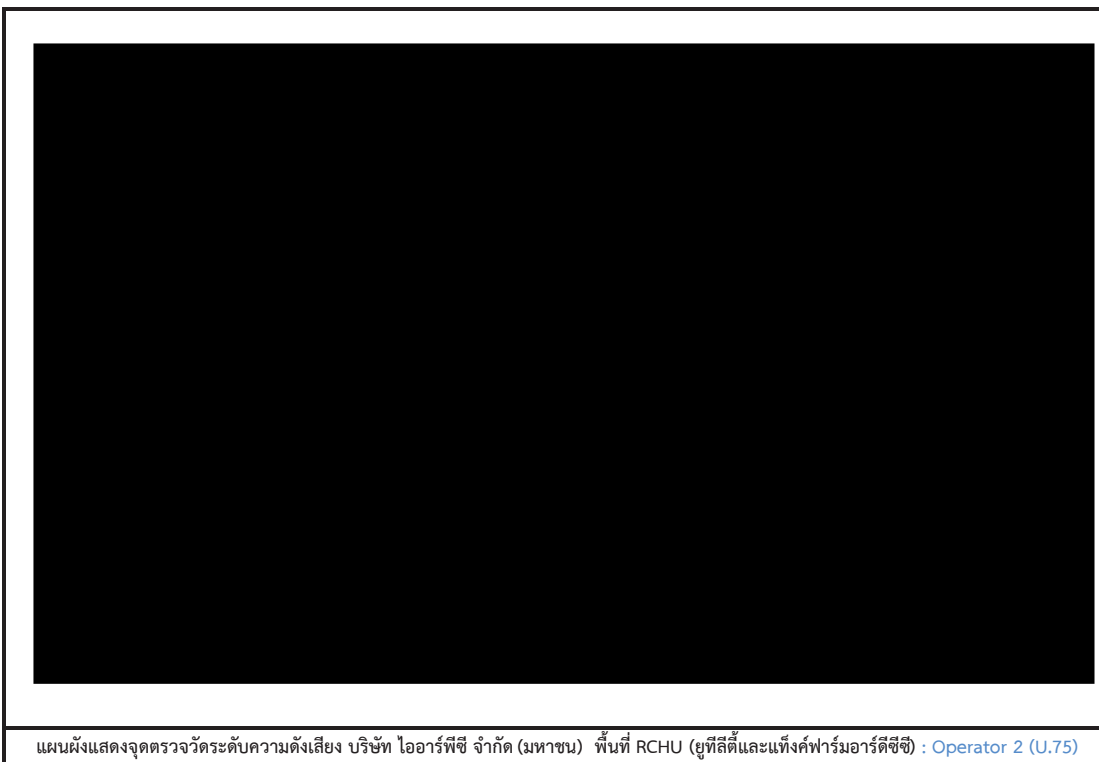
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Shift sup

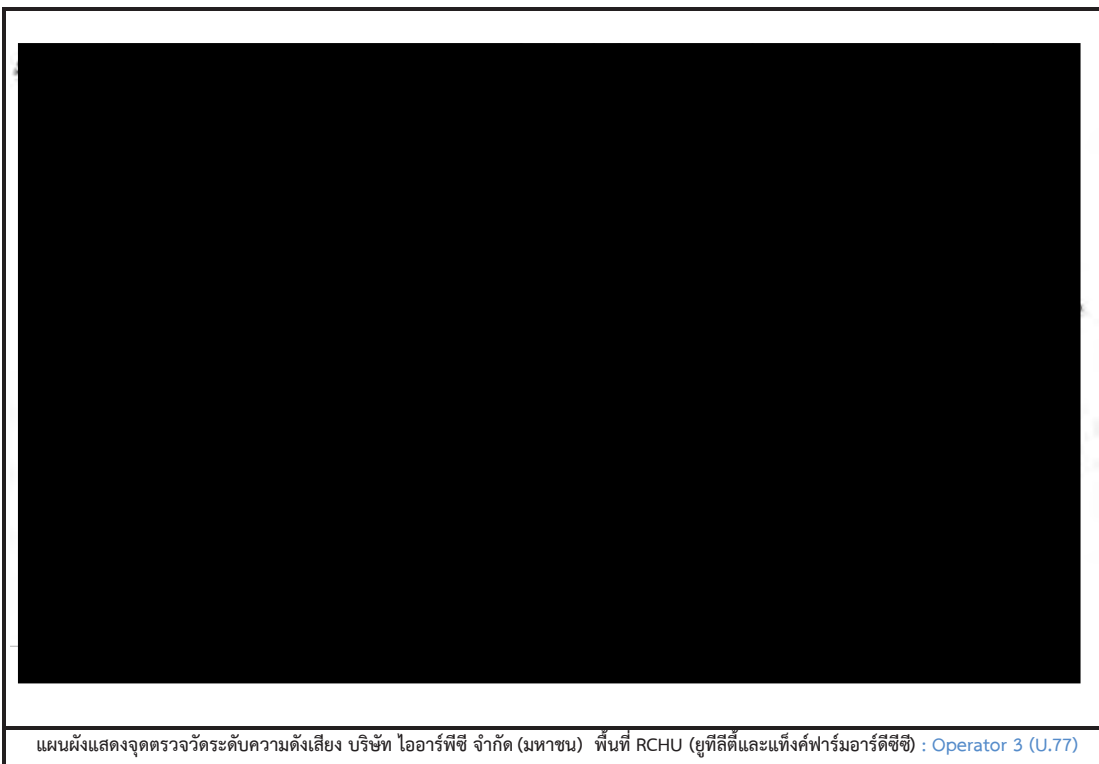
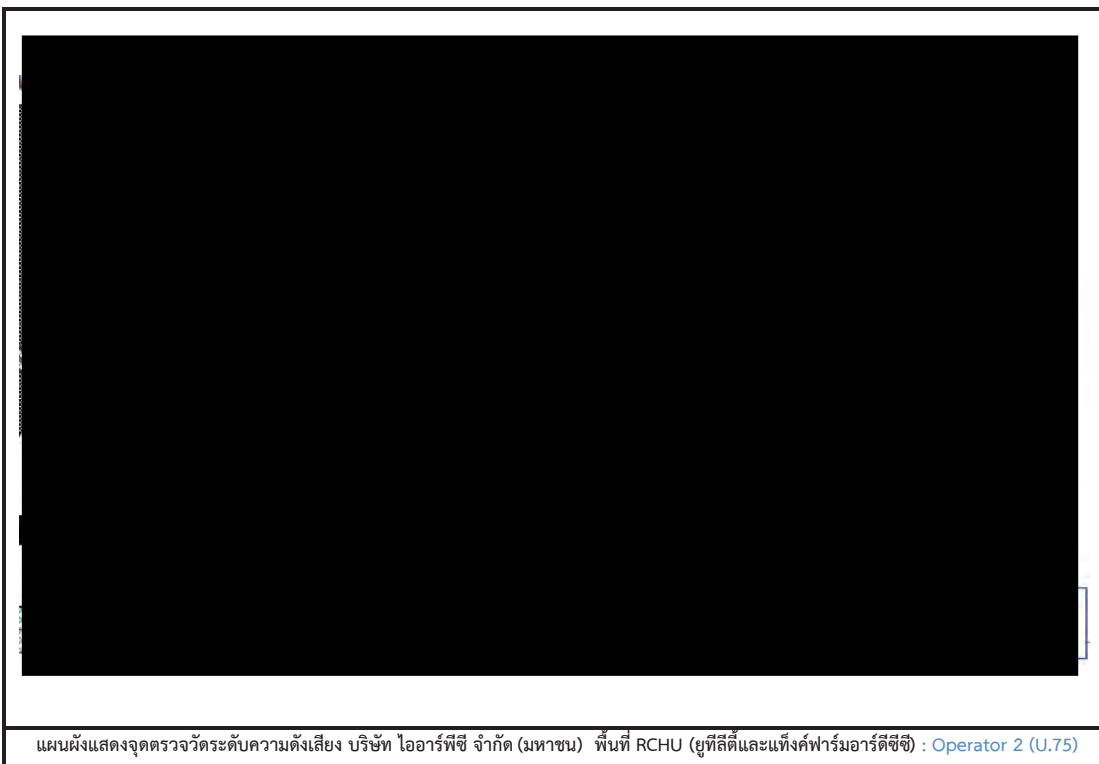


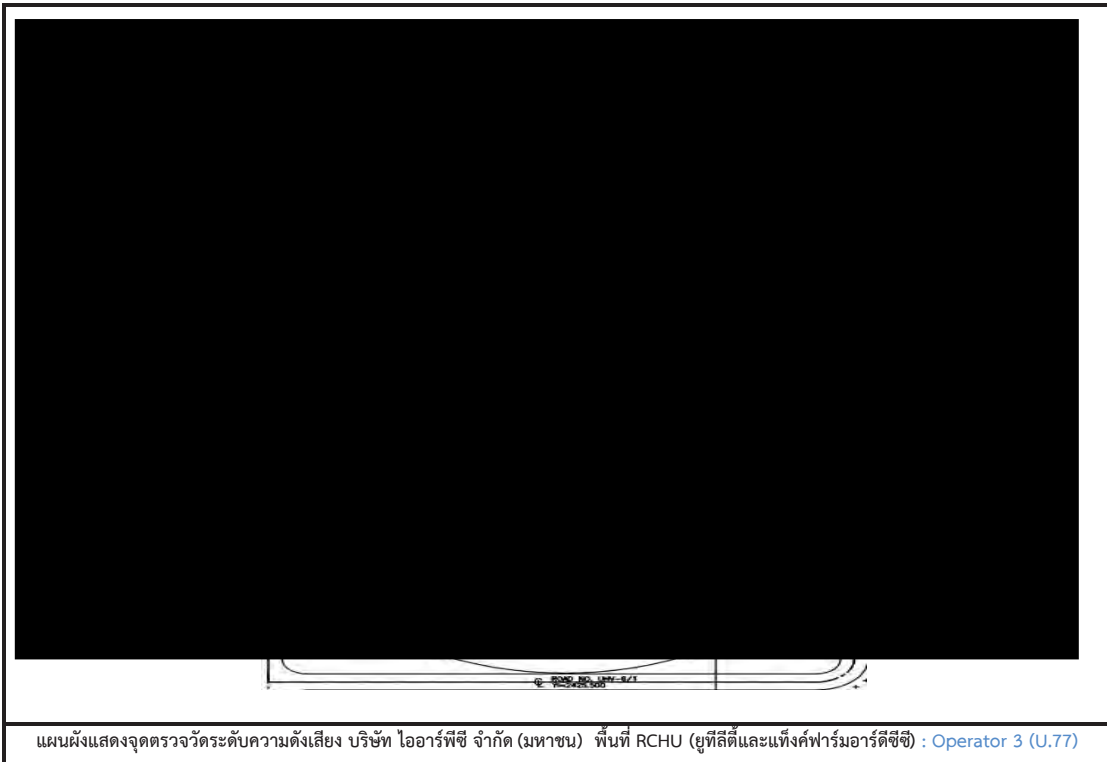
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Boradman

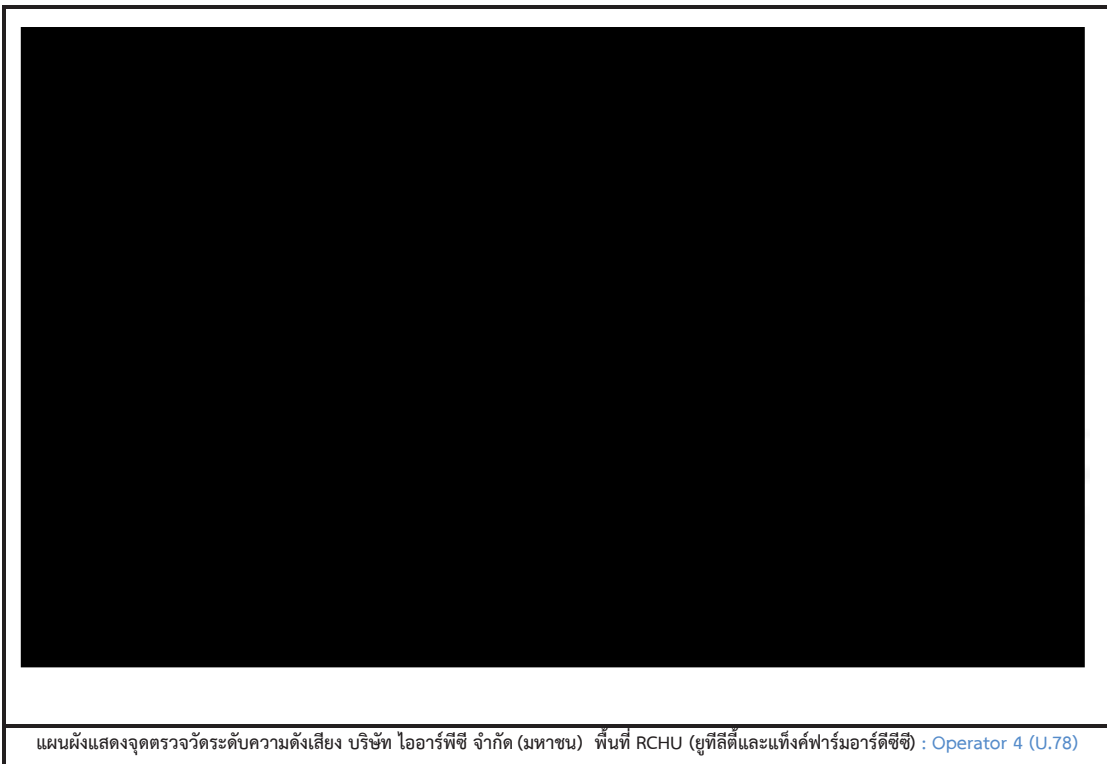


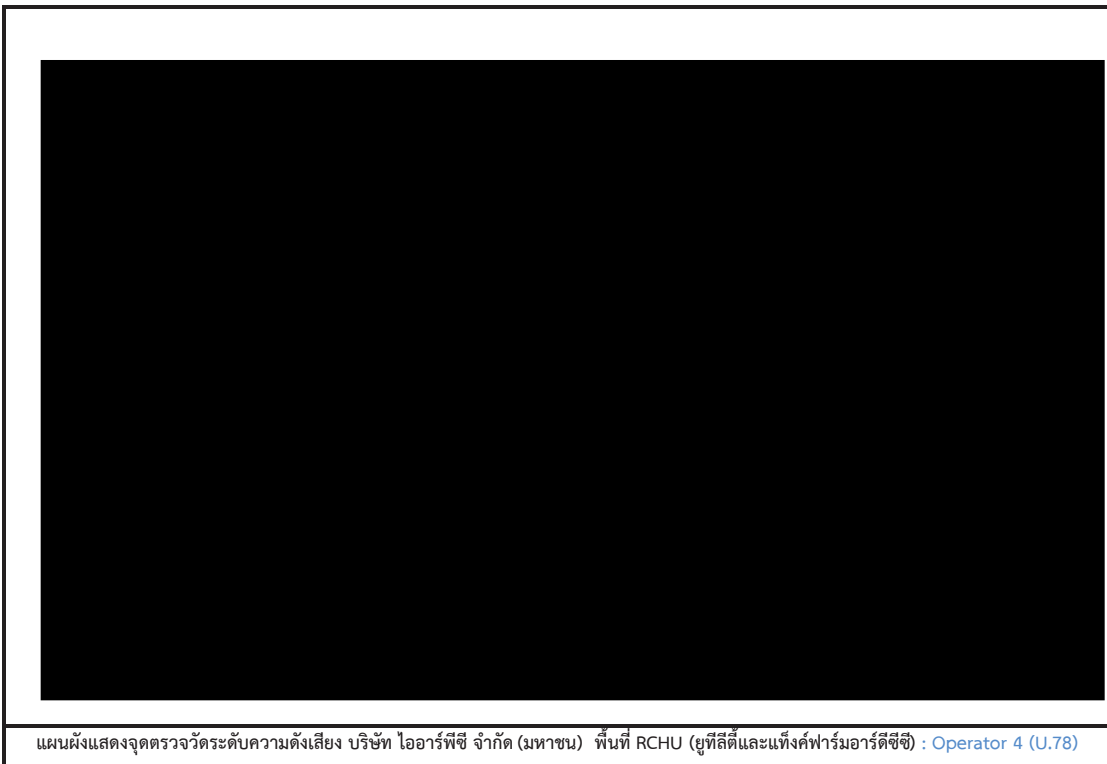
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHU (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี) : Operator 1 (U.74)













แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RC/HU (พื้นที่ลิฟต์และแท่งไฟฟ้าแรงดันต่ำ) : Operator 4 (U.78)



แบบ ก.ก.บญ
ฉ.ก.บญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๗๔๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๔๐๑

๒๕

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5,063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง
หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกา
การทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

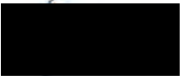
โทรศัพท์ที่ ๐ ๒๕๔๔๘ ๕๓๒๔๕ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๕๓๒๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ ทวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔-
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ระเบียบว่า กับการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความชื้น แสงสว่าง เสียงเสียง
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ และประกาศที่ออกให้สำนักงาน ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายชื่อนิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ที่ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการไปเมื่อวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองไผ่ 24 ถนนสายหลัก แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10000 โทร. 02-930 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน นางศรัณย์ ธนาวิบูล (081 885 1359) E-mail: ssp@spes.com เว็บไซต์: http://spes.com/TH/BO	การวัด แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564 14 มีนาคม 2564	13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567 13 มีนาคม 2567	นางศรัณย์ ธนาวิบูล นางสาวกัญญ์ ธนาวิบูล นายวิศิษฐ์ ศรีทองดี (พร้อมใบ ๕ 5.๑-๓๐) นางสาวสุทธิดา นาคะรัตน์ (พร้อมใบ ๓๐) นายศรัณย์ ธนาวิบูล (พร้อมใบ 23 พ.ศ. 66)

ลำดับที่ 7

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอรุณ หนูทิพย์	หน่วยงาน	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่		

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20180610062, 1110100

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	9 สิงหาคม 2566		
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)	
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)		
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.12 ลิตร/นาที		
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	14 ลิตร		
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH P&CAM126		
วิธีการวิเคราะห์	Spectrophotometer		

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	9 ส.ค. 66	10.15-12.15	บริเวณ R52P005 A/B หน่วย RHDS	<0.04	20 ^[2] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	9 ส.ค. 66	10.20-12.20	บริเวณ 52K001 ชั้น 2	<0.04	20 ^[2] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

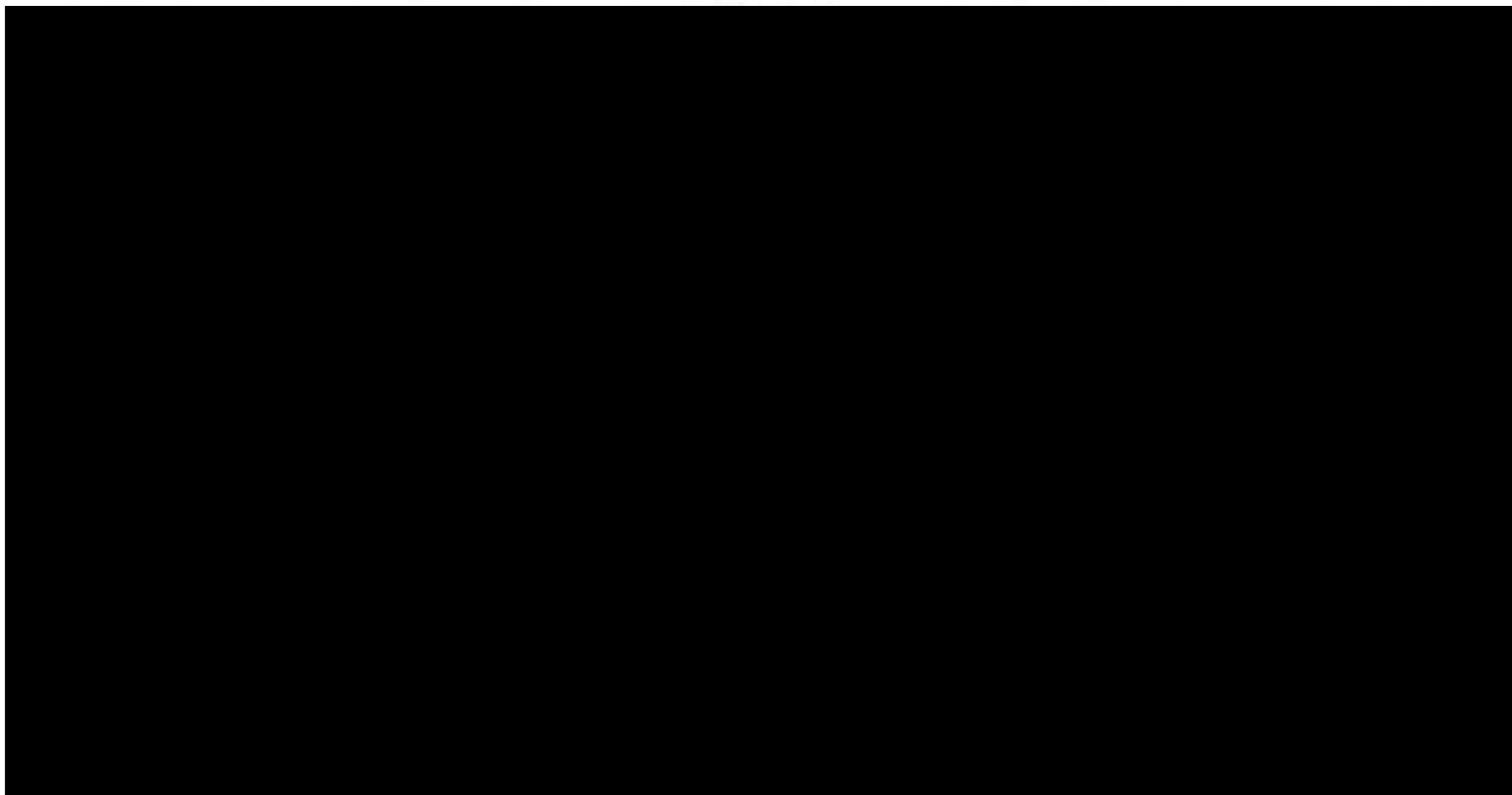
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCHR



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1

บริเวณ 52P005 A/B หน่วย RHDS

2

บริเวณ 52K001 ชั้น 2

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหม้ออาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์รี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน ตุลาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอภิรุณ นิติกิตเจริญวงศ์	หน่วยงาน	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150010167, 20018610060

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 ตุลาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.11 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		13 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH P&CAM126
วิธีการวิเคราะห์		Spectrophotometer

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	11 ต.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ R52P005 A/B หน่วย RHDS	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	11 ต.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ 52K001 ชั้น 2	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

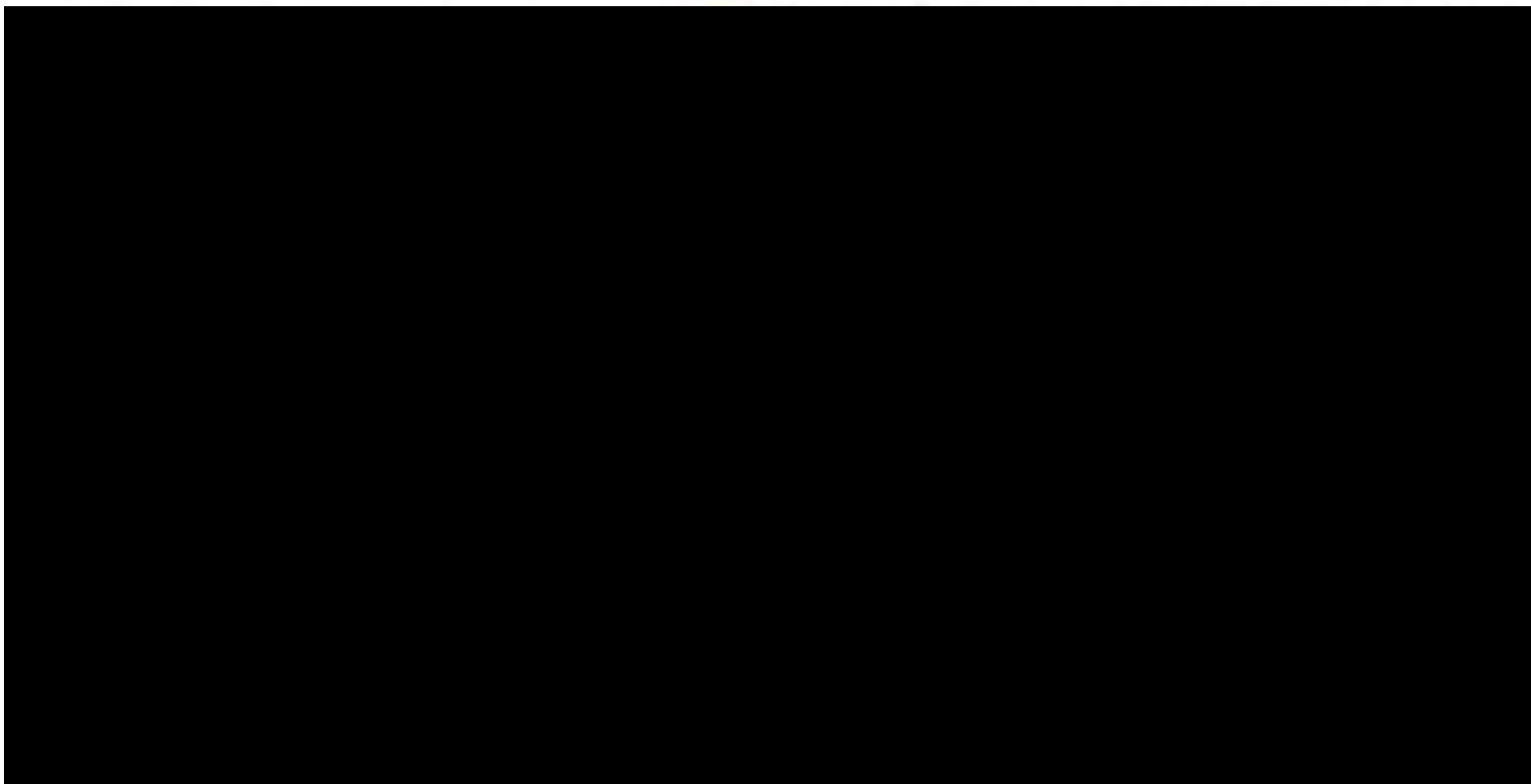
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

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

RCHR



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ 52F005 A/B หน่วย RHDS

2 บริเวณ 52K001 ชั้น 2

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหม้ออาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒพงษ์ ขอบชั้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายศราวุธ แซ่ตัน	หน่วยงาน	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150210174, 20150910031

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	9 สิงหาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.12 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	14 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH P&CAM126	
วิธีการวิเคราะห์	Spectrophotometer	

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	9 ส.ค. 66	10.30-12.30	บริเวณ 71P003A/B ระหว่าง SRU กับ TGTU	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	9 ส.ค. 66	10.35-12.35	บริเวณ 73P501A/B ระหว่าง SWS กับ ARU	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

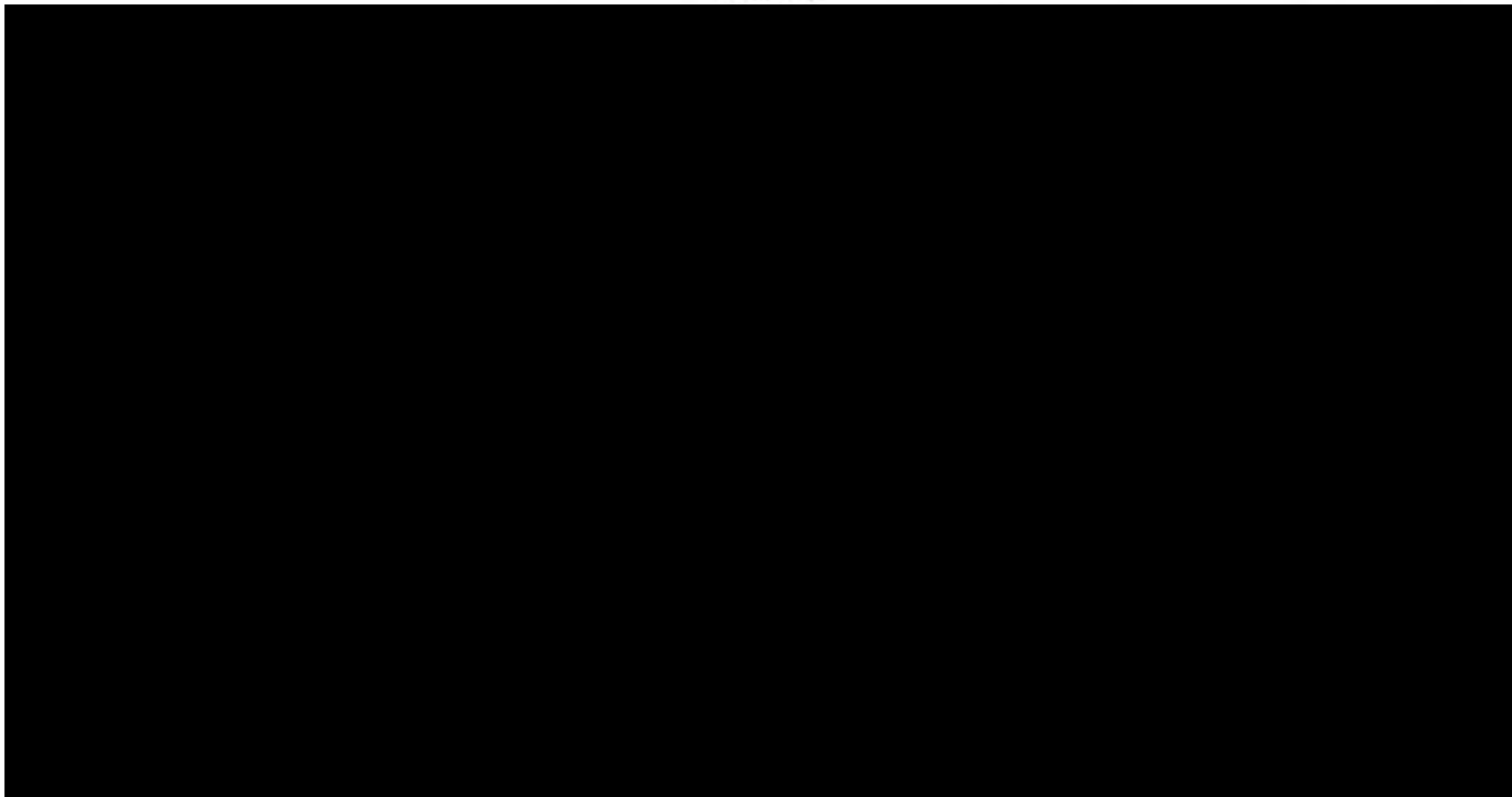
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCHS



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ 71P003A/B ระหว่างหน่วย SRU กับ TGTU
- 2 บริเวณ 73P501A/B ระหว่างหน่วย SWS กับ ARU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์รี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน ตุลาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ้อจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอภิรุณ นิติกิตเจริญวงศ์	หน่วยงาน	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150210167, 20108610056

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 ตุลาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.11 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		13 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH P&CAM126
วิธีการวิเคราะห์		Spectrophotometer

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	11 ต.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ 71P003A/B ระหว่าง SRU กับ TGTU	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	11 ต.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ 73P501A/B ระหว่าง SWS กับ ARU	<0.04	20 ^[1] /1 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

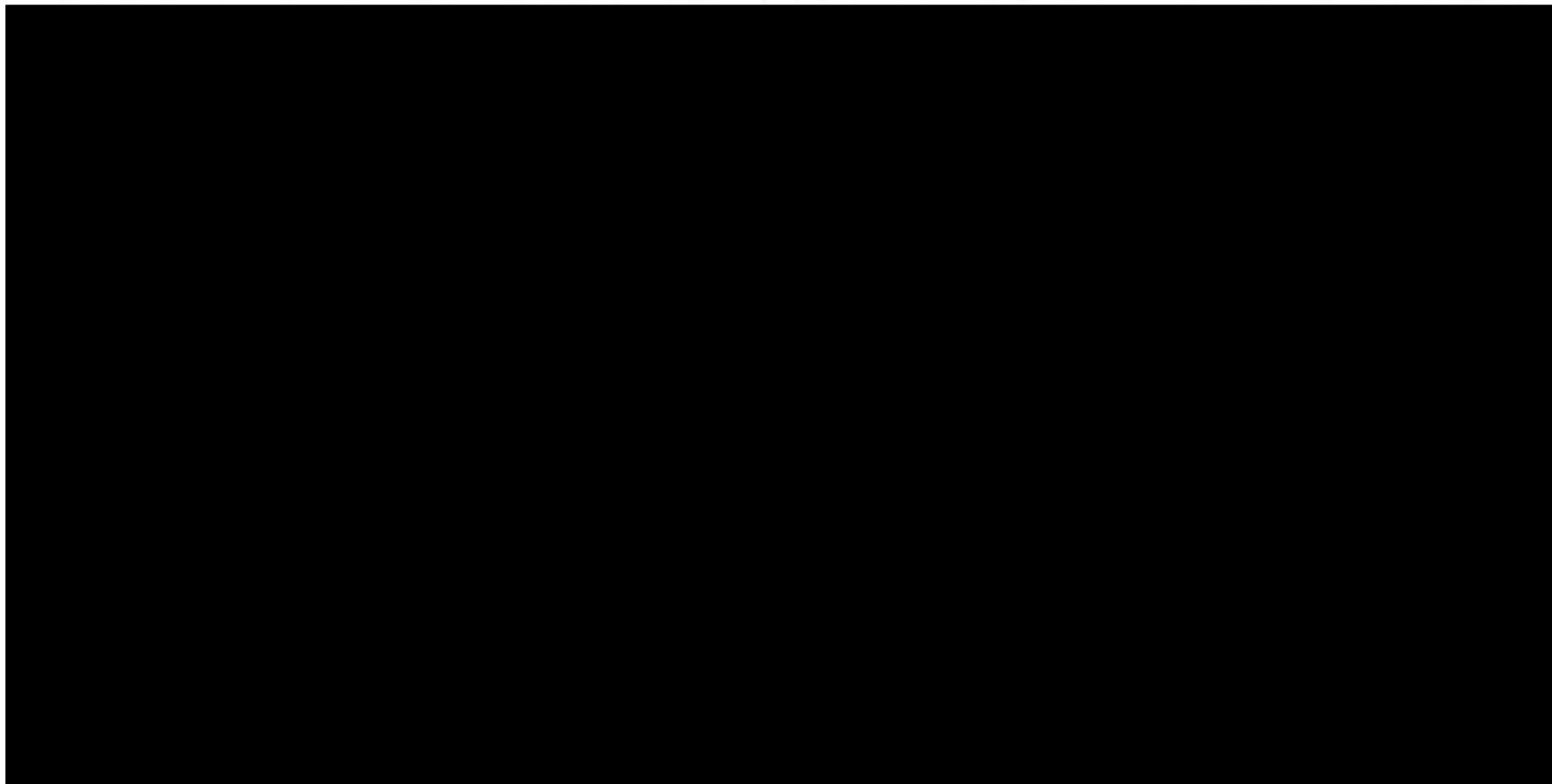
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

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

RCHS



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ 71P003A/B ระหว่างหน่วย SRU กับ TGTU
- 2 บริเวณ 73P501A/B ระหว่างหน่วย SWS กับ ARU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิต โพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพรศักดิ์ อรุณเกียรติกุล	แผนก	RCPP (ผลิต โพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150910096, 20150910030, 20201110099, 20150410003

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	9 สิงหาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.05 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1024	
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, GC/MS Method	

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	9 ส.ค.66	10:20-12:20	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Benzene	9 ส.ค.66	10:40-12:40	บริเวณ 53P124A/B	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Toluene	9 ส.ค.66	10:20-12:20	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Toluene	9 ส.ค.66	10:40-12:40	บริเวณ 53P124A/B	<0.05	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Xylene	9 ส.ค.66	10:20-12:20	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	100 ^[1] /100 ^[2]	/
Xylene	9 ส.ค.66	10:40-12:40	บริเวณ 53P124A/B	<0.05	100 ^[1] /100 ^[2]	/
1,3-Butadiene	9 ส.ค.66	10:20-12:20	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	1 ^[1] /2 ^[2]	/
1,3-Butadiene	9 ส.ค.66	10:10-12:10	บริเวณ 56P006A/B	<0.05	1 ^[1] /2 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCPP



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU
- 2 บริเวณ 56P006A/B
- 3 บริเวณ 53P124A/B

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดสารเคมี พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์รี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน ตุลาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิต โพรพิลีนอาร์ดีชีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายพงศ์สรรค์ จันทรัตน์	แผนก	RCPP (ผลิต โพรพิลีนอาร์ดีชีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20180610056, 20150510086

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 ตุลาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.056 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6.7 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1024	
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, GC/MS Method	

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Toluene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Xylene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	100 ^[1] /20 ^[2]	/
1,3-Butadiene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU	<0.05	1 ^[1] /2 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

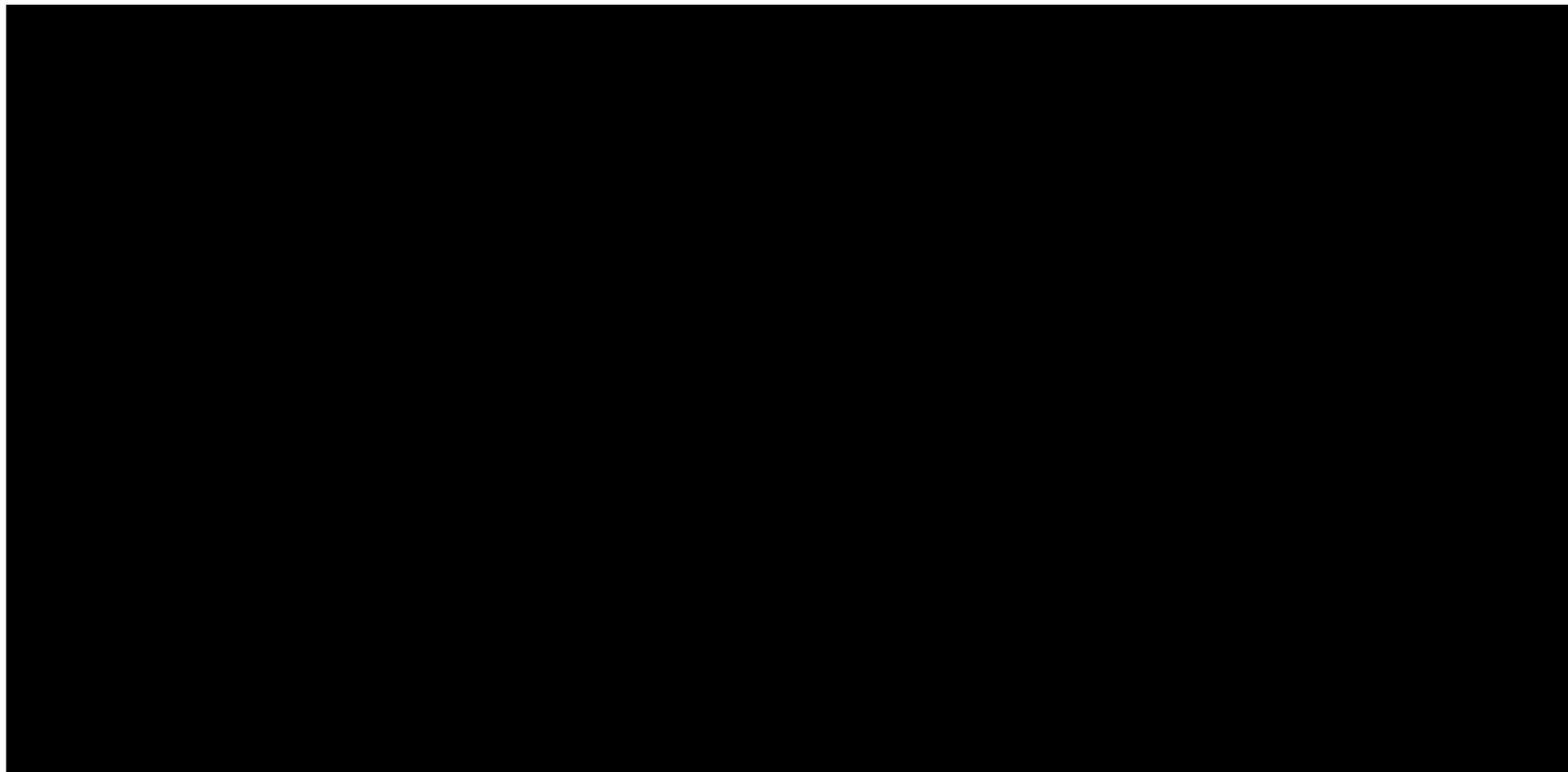
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCPP



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1

บริเวณ 78P003A/B หน่วย RFCCU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดสารเคมี พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Benzene, Toluene, Xylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายบัญชา จันละคร	หน่วยงาน	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20220731508, 20150410012

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	9 สิงหาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.05 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	GC/FID Method	
วิธีการวิเคราะห์	NIOSH 1501	
รฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)	

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Benzene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54E013	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Toluene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.05	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Toluene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54E013	0.10	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Xylene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.05	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Xylene	9 ส.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54E013	0.05	100 ^[1] /20 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

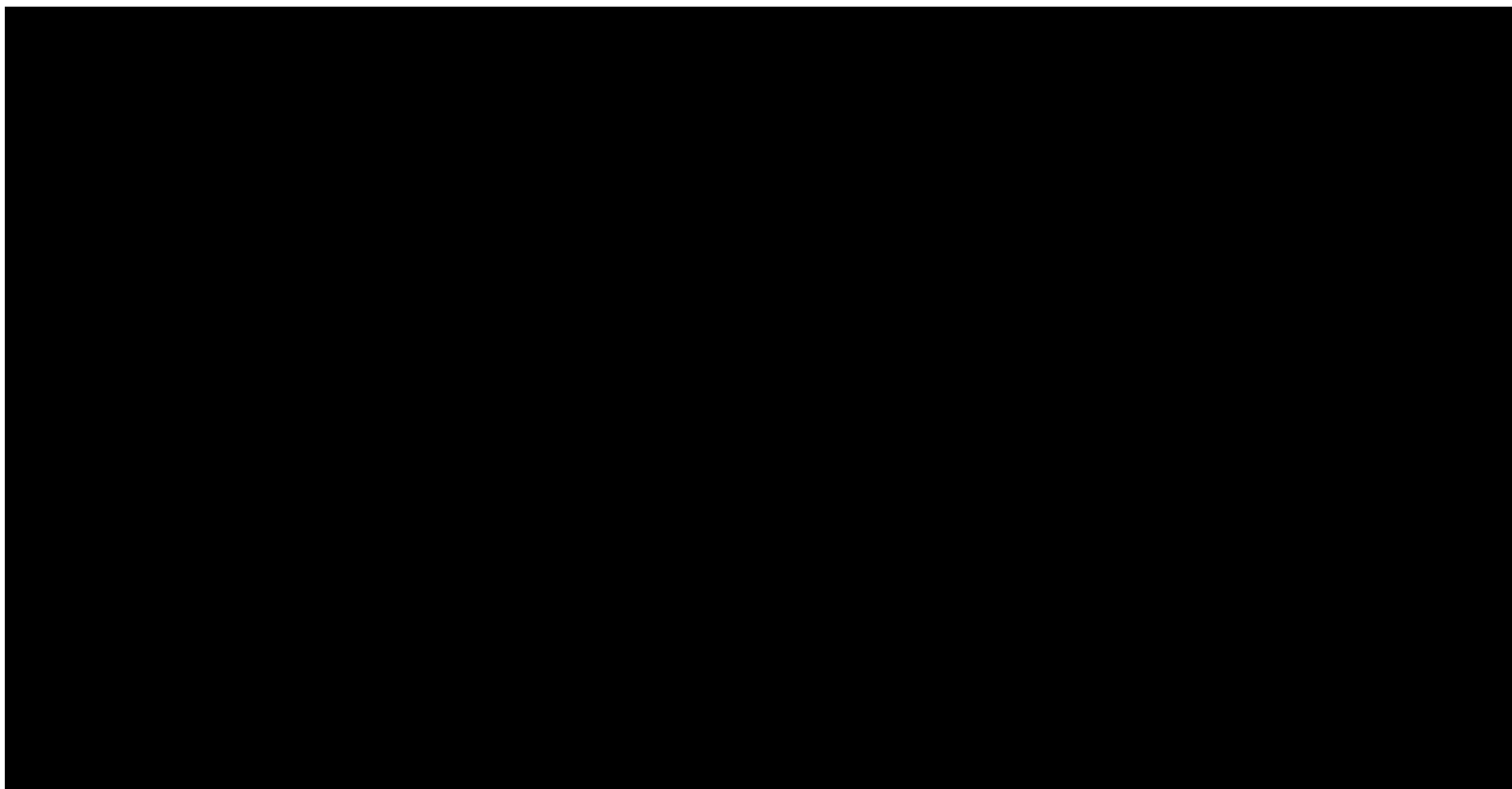
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCPR



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

① บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU

② บริเวณ 54E013

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรไฟล์นอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2566

เดือน ตุลาคม



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดอนุภาค	Benzene, Toluene, Xylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกฤติย์ หนองคาย	หน่วยงาน	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150910038

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 ตุลาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.056 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		6.7 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		GC/FID Method
วิธีการวิเคราะห์		NIOSH 1501

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.06	1 ^[1] /0.5 ^[2]	/
Toluene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.05	200 ^[1] /20 ^[2]	/
Xylene	11 ต.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU	<0.05	100 ^[1] /20 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

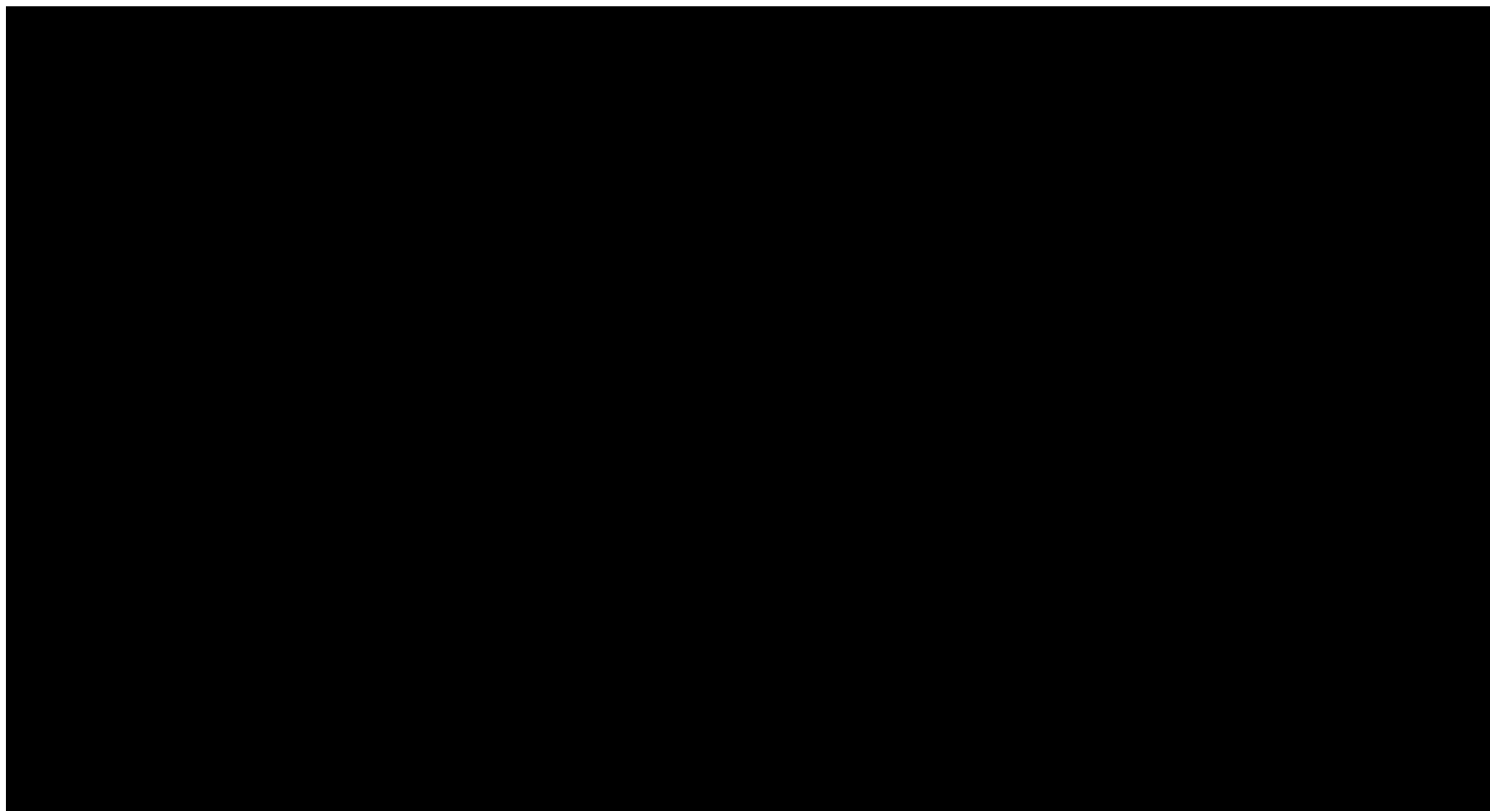
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

RCPR



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบกา

❶ บริเวณ 54D001 หน่วย NHTU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรไฟล์นอาร์ดีซีซี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอว์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๔๘๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน