

ภาคผนวกที่ 2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR329(1)-AR329(7)/12/22

Report No. 2212/568

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหมักจากทอกลั่น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขาวังมาน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.039	0.149	0.038	0.057	0.065	0.015	0.020	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
14:00-15:00	0.0162	0.0132	0.0132	0.0178	0.0145	0.0141	0.0225	-
15:00-16:00	0.0273	0.0144	0.0177	0.0092	0.0171	0.0159	0.0221	-
16:00-17:00	0.0139	0.0160	0.0057	0.0087	0.0197	0.0152	0.0170	-
17:00-18:00	0.0119	0.0177	0.0187	0.0196	0.0105	0.0150	0.0152	-
18:00-19:00	0.0189	0.0208	0.0186	0.0248	0.0186	0.0158	0.0160	-
19:00-20:00	0.0165	0.0183	0.0222	0.0245	0.0199	0.0210	0.0198	-
20:00-21:00	0.0232	0.0211	0.0203	0.0204	0.0190	0.0211	0.0188	-
21:00-22:00	0.0228	0.0165	0.0191	0.0103	0.0160	0.0200	0.0180	-
22:00-23:00	0.0211	0.0128	0.0164	0.0162	0.0152	0.0175	0.0147	-
23:00-00:00	0.0215	0.0227	0.0095	0.0156	0.0150	0.0177	0.0112	-
00:00-01:00	0.0115	0.0166	0.0070	0.0100	0.0117	0.0128	0.0220	-
01:00-02:00	0.0098	0.0122	0.0139	0.0103	0.0086	0.0148	0.0180	-
02:00-03:00	0.0179	0.0142	0.0187	0.0170	0.0109	0.0186	0.0154	-
03:00-04:00	0.0168	0.0085	0.0121	0.0119	0.0107	0.0167	0.0173	-
04:00-05:00	0.0091	0.0102	0.0143	0.0164	0.0111	0.0165	0.0197	-
05:00-06:00	0.0113	0.0108	0.0109	0.0101	0.0125	0.0205	0.0145	-
06:00-07:00	0.0185	0.0254	0.0134	0.0144	0.0139	0.0128	0.0215	-
07:00-08:00	0.0158	0.0211	0.0200	0.0187	0.0191	0.0170	0.0137	-
08:00-09:00	0.0166	0.0170	0.0217	0.0260	0.0222	0.0172	0.0259	-
09:00-10:00	0.0206	0.0275	0.0214	0.0258	0.0252	0.0120	0.0193	-
10:00-11:00	0.0178	0.0231	0.0178	0.0250	0.0200	0.0103	0.0163	-
11:00-12:00	0.0139	0.0235	0.0164	0.0112	0.0191	0.0135	0.0193	-
12:00-13:00	0.0106	0.0172	0.0208	0.0135	0.0166	0.0130	0.0194	-
13:00-14:00	0.0153	0.0165	0.0117	0.0155	0.0142	0.0236	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0273	0.0275	0.0222	0.0260	0.0252	0.0236	0.0259	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0174	0.0159	0.0164	0.0159	0.0163	0.0181	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R06							-
	Brand : API							
	Model : 200E							
	Serial No. : 4466							

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
14:00-15:00	0.0045	0.0046	0.0045	0.0049	0.0048	0.0045	0.0048	-
15:00-16:00	0.0046	0.0048	0.0046	0.0046	0.0045	0.0043	0.0046	-
16:00-17:00	0.0049	0.0050	0.0043	0.0045	0.0046	0.0046	0.0047	-
17:00-18:00	0.0051	0.0049	0.0044	0.0047	0.0044	0.0044	0.0046	-
18:00-19:00	0.0050	0.0048	0.0040	0.0044	0.0045	0.0042	0.0045	-
19:00-20:00	0.0047	0.0045	0.0039	0.0043	0.0043	0.0041	0.0044	-
20:00-21:00	0.0044	0.0047	0.0041	0.0046	0.0042	0.0039	0.0043	-
21:00-22:00	0.0043	0.0044	0.0039	0.0042	0.0044	0.0040	0.0040	-
22:00-23:00	0.0040	0.0042	0.0037	0.0040	0.0040	0.0037	0.0039	-
23:00-00:00	0.0041	0.0040	0.0033	0.0039	0.0039	0.0036	0.0038	-
00:00-01:00	0.0039	0.0035	0.0035	0.0038	0.0035	0.0035	0.0040	-
01:00-02:00	0.0035	0.0033	0.0030	0.0037	0.0036	0.0033	0.0038	-
02:00-03:00	0.0037	0.0032	0.0033	0.0035	0.0033	0.0034	0.0037	-
03:00-04:00	0.0036	0.0034	0.0034	0.0033	0.0030	0.0029	0.0035	-
04:00-05:00	0.0038	0.0036	0.0036	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	-
05:00-06:00	0.0040	0.0037	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0034	-
06:00-07:00	0.0043	0.0038	0.0039	0.0040	0.0040	0.0038	0.0038	-
07:00-08:00	0.0046	0.0040	0.0040	0.0042	0.0042	0.0040	0.0040	-
08:00-09:00	0.0047	0.0041	0.0043	0.0043	0.0044	0.0047	0.0046	-
09:00-10:00	0.0045	0.0043	0.0044	0.0047	0.0045	0.0045	0.0048	-
10:00-11:00	0.0043	0.0046	0.0049	0.0049	0.0046	0.0044	0.0044	-
11:00-12:00	0.0045	0.0043	0.0048	0.0051	0.0047	0.0042	0.0047	-
12:00-13:00	0.0042	0.0040	0.0053	0.0049	0.0045	0.0046	0.0045	-
13:00-14:00	0.0044	0.0041	0.0050	0.0050	0.0043	0.0045	0.0049	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0050	0.0053	0.0051	0.0048	0.0047	0.0049	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0043	0.0042	0.0041	0.0042	0.0041	0.0040	0.0042	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1064				

หมายเหตุ:

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



Ref. No. AR330(1)-AR330(7)/12/22

Report No. 2212/568

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหมักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.017	0.013	0.020	0.039	0.013	0.057	0.012	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
15:00-16:00	0.0205	0.0178	0.0292	0.0274	0.0259	0.0241	0.0287	-
16:00-17:00	0.0269	0.0207	0.0295	0.0289	0.0288	0.0266	0.0263	-
17:00-18:00	0.0246	0.0175	0.0259	0.0297	0.0257	0.0260	0.0232	-
18:00-19:00	0.0272	0.0274	0.0229	0.0224	0.0291	0.0194	0.0243	-
19:00-20:00	0.0250	0.0251	0.0257	0.0186	0.0215	0.0289	0.0241	-
20:00-21:00	0.0252	0.0201	0.0250	0.0261	0.0282	0.0280	0.0266	-
21:00-22:00	0.0280	0.0249	0.0253	0.0228	0.0242	0.0269	0.0260	-
22:00-23:00	0.0220	0.0262	0.0245	0.0241	0.0271	0.0260	0.0284	-
23:00-00:00	0.0206	0.0246	0.0249	0.0195	0.0125	0.0263	0.0215	-
00:00-01:00	0.0180	0.0123	0.0237	0.0155	0.0239	0.0187	0.0220	-
01:00-02:00	0.0159	0.0148	0.0143	0.0261	0.0262	0.0256	0.0191	-
02:00-03:00	0.0240	0.0261	0.0272	0.0220	0.0181	0.0213	0.0136	-
03:00-04:00	0.0230	0.0127	0.0213	0.0233	0.0244	0.0214	0.0147	-
04:00-05:00	0.0093	0.0093	0.0088	0.0127	0.0080	0.0071	0.0132	-
05:00-06:00	0.0078	0.0108	0.0079	0.0099	0.0106	0.0095	0.0106	-
06:00-07:00	0.0104	0.0170	0.0134	0.0083	0.0124	0.0108	0.0119	-
07:00-08:00	0.0184	0.0126	0.0167	0.0103	0.0165	0.0142	0.0097	-
08:00-09:00	0.0281	0.0187	0.0196	0.0128	0.0238	0.0189	0.0138	-
09:00-10:00	0.0226	0.0198	0.0234	0.0157	0.0211	0.0294	0.0206	-
10:00-11:00	0.0240	0.0246	0.0225	0.0216	0.0206	0.0214	0.0225	-
11:00-12:00	0.0282	0.0253	0.0294	0.0256	0.0225	0.0251	0.0211	-
12:00-13:00	0.0259	0.0224	0.0290	0.0187	0.0227	0.0276	0.0240	-
13:00-14:00	0.0256	0.0217	0.0228	0.0180	0.0290	0.0217	0.0209	-
14:00-15:00	0.0265	0.0242	0.0280	0.0217	0.0295	0.0224	0.0226	-
Max 1 hr [ppm]	0.0282	0.0274	0.0295	0.0297	0.0295	0.0294	0.0287	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0220	0.0199	0.0225	0.0201	0.0222	0.0220	0.0204	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4338							

หมายเหตุ:

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



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
15:00-16:00	0.0040	0.0049	0.0049	0.0046	0.0047	0.0049	0.0050	-
16:00-17:00	0.0041	0.0048	0.0048	0.0048	0.0045	0.0050	0.0052	-
17:00-18:00	0.0043	0.0045	0.0045	0.0050	0.0043	0.0048	0.0049	-
18:00-19:00	0.0044	0.0046	0.0044	0.0049	0.0046	0.0044	0.0050	-
19:00-20:00	0.0037	0.0048	0.0047	0.0048	0.0050	0.0047	0.0048	-
20:00-21:00	0.0034	0.0045	0.0046	0.0045	0.0048	0.0045	0.0047	-
21:00-22:00	0.0036	0.0045	0.0045	0.0044	0.0047	0.0040	0.0049	-
22:00-23:00	0.0035	0.0040	0.0042	0.0040	0.0045	0.0041	0.0046	-
23:00-00:00	0.0032	0.0041	0.0040	0.0039	0.0040	0.0039	0.0044	-
00:00-01:00	0.0033	0.0039	0.0039	0.0035	0.0041	0.0035	0.0042	-
01:00-02:00	0.0026	0.0035	0.0038	0.0033	0.0039	0.0038	0.0040	-
02:00-03:00	0.0023	0.0036	0.0035	0.0034	0.0038	0.0036	0.0039	-
03:00-04:00	0.0024	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035	0.0030	0.0035	-
04:00-05:00	0.0029	0.0038	0.0033	0.0035	0.0033	0.0032	0.0038	-
05:00-06:00	0.0030	0.0034	0.0034	0.0033	0.0031	0.0029	0.0037	-
06:00-07:00	0.0035	0.0039	0.0038	0.0039	0.0035	0.0035	0.0042	-
07:00-08:00	0.0034	0.0040	0.0039	0.0040	0.0037	0.0040	0.0045	-
08:00-09:00	0.0037	0.0041	0.0042	0.0044	0.0039	0.0042	0.0049	-
09:00-10:00	0.0040	0.0044	0.0045	0.0045	0.0042	0.0046	0.0050	-
10:00-11:00	0.0045	0.0042	0.0050	0.0052	0.0044	0.0047	0.0051	-
11:00-12:00	0.0049	0.0045	0.0049	0.0053	0.0049	0.0048	0.0048	-
12:00-13:00	0.0052	0.0047	0.0048	0.0050	0.0048	0.0049	0.0049	-
13:00-14:00	0.0050	0.0048	0.0046	0.0049	0.0051	0.0050	0.0050	-
14:00-15:00	0.0051	0.0046	0.0047	0.0048	0.0046	0.0053	0.0051	-
Max 1 hr [ppm]	0.0052	0.0049	0.0050	0.0053	0.0051	0.0053	0.0052	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0038	0.0042	0.0043	0.0043	0.0042	0.0042	0.0046	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R06			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 066				

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



Ref. No. AR328(1)-AR328(7)/12/22
R-Pro-0013/2021

Report No. 2212/568

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหมักจากทอกลัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.018	0.013	0.030	0.079	0.040	0.029	0.014	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
13:00-14:00	0.0200	0.0122	0.0170	0.0153	0.0261	0.0261	0.0141	-
14:00-15:00	0.0244	0.0155	0.0157	0.0164	0.0144	0.0221	0.0244	-
15:00-16:00	0.0194	0.0171	0.0233	0.0131	0.0166	0.0178	0.0185	-
16:00-17:00	0.0214	0.0208	0.0194	0.0149	0.0153	0.0222	0.0230	-
17:00-18:00	0.0257	0.0252	0.0190	0.0203	0.0199	0.0199	0.0215	-
18:00-19:00	0.0231	0.0246	0.0256	0.0240	0.0178	0.0269	0.0232	-
19:00-20:00	0.0197	0.0240	0.0250	0.0241	0.0200	0.0268	0.0263	-
20:00-21:00	0.0200	0.0245	0.0253	0.0232	0.0206	0.0213	0.0259	-
21:00-22:00	0.0273	0.0247	0.0160	0.0227	0.0215	0.0122	0.0187	-
22:00-23:00	0.0165	0.0239	0.0142	0.0226	0.0233	0.0122	0.0151	-
23:00-00:00	0.0160	0.0172	0.0138	0.0214	0.0212	0.0156	0.0164	-
00:00-01:00	0.0120	0.0239	0.0197	0.0152	0.0198	0.0208	0.0145	-
01:00-02:00	0.0174	0.0172	0.0162	0.0175	0.0142	0.0167	0.0166	-
02:00-03:00	0.0136	0.0145	0.0143	0.0134	0.0106	0.0163	0.0168	-
03:00-04:00	0.0116	0.0110	0.0115	0.0160	0.0125	0.0170	0.0142	-
04:00-05:00	0.0122	0.0119	0.0143	0.0199	0.0146	0.0139	0.0115	-
05:00-06:00	0.0128	0.0136	0.0182	0.0191	0.0171	0.0177	0.0197	-
06:00-07:00	0.0182	0.0184	0.0218	0.0201	0.0199	0.0202	0.0226	-
07:00-08:00	0.0254	0.0256	0.0172	0.0228	0.0160	0.0215	0.0265	-
08:00-09:00	0.0279	0.0255	0.0213	0.0210	0.0241	0.0224	0.0275	-
09:00-10:00	0.0251	0.0259	0.0259	0.0245	0.0245	0.0181	0.0246	-
10:00-11:00	0.0179	0.0179	0.0179	0.0256	0.0244	0.0145	0.0209	-
11:00-12:00	0.0151	0.0140	0.0140	0.0144	0.0190	0.0190	0.0118	-
12:00-13:00	0.0144	0.0180	0.0180	0.0153	0.0162	0.0168	0.0171	-
Max 1 hr [ppm]	0.0279	0.0259	0.0259	0.0256	0.0261	0.0269	0.0275	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0190	0.0195	0.0185	0.0193	0.0187	0.0191	0.0196	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R03			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4410				

หมายเหตุ:

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



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
13:00-14:00	0.0042	0.0058	0.0055	0.0053	0.0054	0.0051	0.0058	-
14:00-15:00	0.0045	0.0055	0.0056	0.0056	0.0051	0.0054	0.0055	-
15:00-16:00	0.0044	0.0057	0.0053	0.0054	0.0057	0.0056	0.0059	-
16:00-17:00	0.0048	0.0061	0.0050	0.0058	0.0059	0.0052	0.0062	-
17:00-18:00	0.0046	0.0058	0.0051	0.0059	0.0060	0.0049	0.0060	-
18:00-19:00	0.0050	0.0055	0.0052	0.0054	0.0057	0.0050	0.0058	-
19:00-20:00	0.0052	0.0051	0.0053	0.0050	0.0055	0.0052	0.0057	-
20:00-21:00	0.0049	0.0048	0.0054	0.0052	0.0054	0.0050	0.0055	-
21:00-22:00	0.0051	0.0049	0.0050	0.0049	0.0050	0.0052	0.0052	-
22:00-23:00	0.0044	0.0045	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050	-
23:00-00:00	0.0041	0.0047	0.0045	0.0045	0.0045	0.0048	0.0048	-
00:00-01:00	0.0042	0.0044	0.0044	0.0043	0.0043	0.0045	0.0045	-
01:00-02:00	0.0039	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0043	0.0040	-
02:00-03:00	0.0035	0.0039	0.0039	0.0041	0.0041	0.0039	0.0041	-
03:00-04:00	0.0037	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0040	0.0039	-
04:00-05:00	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037	0.0038	0.0041	0.0040	-
05:00-06:00	0.0042	0.0040	0.0035	0.0038	0.0044	0.0038	0.0042	-
06:00-07:00	0.0045	0.0046	0.0039	0.0042	0.0046	0.0042	0.0044	-
07:00-08:00	0.0051	0.0049	0.0042	0.0049	0.0049	0.0044	0.0045	-
08:00-09:00	0.0052	0.0053	0.0049	0.0051	0.0052	0.0049	0.0049	-
09:00-10:00	0.0055	0.0050	0.0053	0.0055	0.0061	0.0053	0.0051	-
10:00-11:00	0.0059	0.0056	0.0058	0.0054	0.0059	0.0056	0.0053	-
11:00-12:00	0.0062	0.0059	0.0059	0.0051	0.0058	0.0055	0.0051	-
12:00-13:00	0.0061	0.0058	0.0055	0.0056	0.0055	0.0059	0.0047	-
Max 1 hr [ppm]	0.0062	0.0061	0.0059	0.0059	0.0061	0.0059	0.0062	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0050	0.0048	0.0049	0.0051	0.0049	0.0050	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R03				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 3488			

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



Ref. No. AR333(1)-AR333(7)/12/22

Report No. 2212/566

R-Pro-0004/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจินตน์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.048	0.035	0.030	0.048	0.049	0.046	0.044	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2212-00409

Receive date : 12-18/12/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 25/12/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
00:00-01:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.007	AC	0.007
01:00-02:00	0.005	0.004	0.005	0.003	0.006	0.006	AC
02:00-03:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008
03:00-04:00	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007
04:00-05:00	0.005	0.006	0.008	0.005	0.007	0.006	0.008
05:00-06:00	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.007
06:00-07:00	0.009	0.013	0.018	0.012	0.012	0.013	0.007
07:00-08:00	0.011	0.018	0.018	0.015	0.013	0.015	0.007
08:00-09:00	0.014	0.016	0.014	0.016	0.015	0.016	0.007
09:00-10:00	0.014	0.013	0.015	0.011	0.017	0.014	0.009
10:00-11:00	0.007	0.012	0.013	0.010	0.012	0.009	0.009
11:00-12:00	0.009	0.010	0.012	0.003	0.010	0.009	0.009
12:00-13:00	0.007	0.010	0.010	0.005	0.008	0.007	0.009
13:00-14:00	0.004	0.013	0.010	0.013	0.003	0.009	0.010
14:00-15:00	0.002	0.011	0.005	0.008	0.018	0.009	0.010
15:00-16:00	0.005	0.012	0.013	0.001	0.035	0.011	0.011
16:00-17:00	0.017	0.017	0.022	0.018	0.033	0.011	0.011
17:00-18:00	0.018	0.023	0.021	0.026	0.007	0.011	0.015
18:00-19:00	0.017	0.018	0.019	0.033	0.024	0.011	0.012
19:00-20:00	0.012	0.017	0.013	0.026	0.028	0.007	0.008
20:00-21:00	AC	0.013	0.010	0.026	0.029	0.009	0.010
21:00-22:00	0.011	AC	0.008	0.016	0.021	0.009	0.006
22:00-23:00	0.014	0.007	AC	0.014	0.017	0.007	0.007
23:00-24:00	0.006	0.006	0.008	AC	0.008	0.006	0.004
MAX 1 hr	0.018	0.023	0.022	0.033	0.035	0.016	0.015
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

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2212-00410 Receive date : 12-18/12/2022

Method : UV-Fluorescence Analytical date : 25/12/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	AC	0.005
01:00-02:00	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	AC
02:00-03:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006
03:00-04:00	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006
04:00-05:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.006
05:00-06:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006
06:00-07:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006
07:00-08:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.007
08:00-09:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
09:00-10:00	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.004
10:00-11:00	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.004
11:00-12:00	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003
12:00-13:00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005	0.001	0.003
13:00-14:00	0.003	0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.004
14:00-15:00	0.001	0.002	0.001	0.004	0.008	0.002	0.003
15:00-16:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.019	0.002	0.005
16:00-17:00	0.003	0.002	0.003	0.010	0.018	0.002	0.003
17:00-18:00	0.004	0.003	0.003	0.014	0.003	0.004	0.005
18:00-19:00	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.006	0.006
19:00-20:00	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	0.007
20:00-21:00	AC	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.007
21:00-22:00	0.001	AC	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005
22:00-23:00	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.003	0.003
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	AC	0.002	0.003	0.002
MAX 1 hr	0.004	0.004	0.005	0.014	0.019	0.006	0.007
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

AC

= Auto calibration

PM

= Preventive Maintenance



Ref. No. AR335(1)-AR335(7)/12/22

Report No. 2212/566

R-Pro-0004/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565							
			12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.011	0.028	0.027	0.030	0.034	0.020	0.012	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2212-00413

Receive date : 12-18/12/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 25/12/2022

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

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report**Report No :** QIEM-2212-00412**Receive date :** 12-18/12/2022**Method :** UV-Fluorescence**Analytical date :** 25/12/2022**Sampling Point :** รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.007	0.009	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.014	0.005	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-24:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
MAX 1 hr	0.006	0.004	0.004	0.014	0.009	0.005	0.004
Average 24 hr	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

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

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2]

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



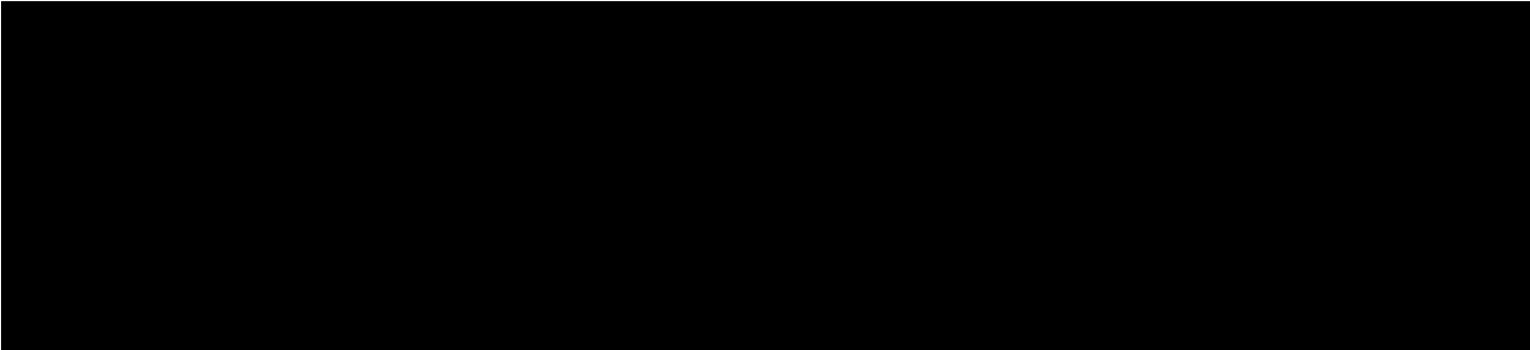
VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22063
Reported Date : 21/12/2022
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 12-13/12/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 13/12/2022
Analytical Date : 13/12/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			12-13/12/2022	12-13/12/2022	12-13/12/2022	12-13/12/2022	12-13/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.42	0.42	0.35	0.17	0.37	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	1.14	0.65	0.60	0.90	0.76	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	5.36	6.12	5.01	6.32	5.88	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.39	0.80	0.78	0.60	0.74	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.39	0.43	<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/m3	0.96	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.90	<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	1.98	1.72	1.28	1.12	1.31	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.89	0.92	<0.87	<0.87	0.90	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.33	0.59	0.49	<0.32	0.44	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	0.63	0.48	<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	0.56	0.88	0.77	0.77	0.67	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.86	0.90	<0.77	<0.77	<0.77	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.48	0.48	0.44	0.38	0.43	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.39	0.35	<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





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22064

Reported Date : 21/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 13-14/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/12/2022

Analytical Date : 14/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			wadpluakgate	Anamai Ban Nongjok	Khaoyaida	Wad Khaowangman	Rayong panyanukul	[A]
			13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.38	0.34	0.36	0.36	0.19	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	2.05	0.31	0.52	0.71	1.74	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	5.62	5.39	4.40	4.48	5.09	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.62	0.60	0.68	0.64	0.67	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.45	0.24	<0.19	0.26	<0.19	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	0.73	<0.61	3.38	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.89	<0.89	0.93	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	1.97	1.54	1.58	1.32	1.87	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.00	0.99	1.03	0.99	1.01	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	0.51	0.51	0.36	0.48	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	0.63	<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	0.96	0.68	0.71	0.71	0.98	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.77	0.84	0.88	0.79	0.88	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.47	0.45	0.37	0.39	0.41	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.36	<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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22065

Reported Date : 21/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 14-15/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 15/12/2022

Analytical Date : 16/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			14-15/12/2022	14-15/12/2022	14-15/12/2022	14-15/12/2022	14-15/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.40	0.24	0.43	0.43	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.86	0.39	0.71	0.72	2.60	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	5.08	5.50	5.30	4.95	6.70	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.71	0.44	0.69	0.78	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<0.19	0.21	0.35	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	0.77	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.07	<0.89	1.09	1.11	<0.89	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.81	1.31	1.77	1.60	2.21	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.09	<0.87	1.12	1.18	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.51	<0.32	0.61	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.68	<0.47	<0.47	0.67	<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	0.85	0.48	0.85	0.85	0.58	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.99	<0.77	1.08	1.03	<0.77	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.39	<0.36	0.40	0.37	<0.36	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22066

Reported Date : 21/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 15-16/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 16/12/2022

Analytical Date : 19/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยอง ปัญญานุกูล	[A]
			15-16/12/2022	15-16/12/2022	15-16/12/2022	15-16/12/2022	15-16/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	0.38	0.39	0.17	0.40	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.86	0.73	0.66	0.79	0.80	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	7.05	6.20	3.72	5.79	8.16	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.70	0.65	0.62	0.80	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.37	0.22	0.20	<0.19	0.39	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	2.01	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	<0.61	4.33	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.89	1.03	<0.89	0.96	1.20	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	2.25	2.48	1.08	1.62	2.51	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	1.15	<0.87	1.08	1.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	0.56	<0.32	0.47	0.56	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	0.64	0.54	0.63	0.72	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	0.78	0.68	0.68	0.98	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	<0.77	0.91	0.85	0.85	1.08	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	<0.36	0.43	<0.36	<0.36	0.41	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22067

Reported Date : 28/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 16-17/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 17/12/2022

Analytical Date : 20/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยอง ปัญญานุกูล	[A]
			16-17/12/2022	16-17/12/2022	16-17/12/2022	16-17/12/2022	16-17/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.46	0.58	0.61	0.30	0.50	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	1.11	1.22	0.69	0.56	1.32	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	14.20	8.70	5.76	7.62	9.05	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.85	1.06	1.11	<0.38	0.94	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.60	0.40	0.33	0.23	0.67	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	1.50	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.32	1.38	1.37	<0.89	1.40	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	1.71	1.84	1.86	<1.64	1.84	150
10	Benzene	µg/m3	2.50	2.51	1.96	1.66	3.76	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.32	1.39	1.37	1.01	1.46	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	0.46	0.78	0.47	0.72	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.74	0.49	0.88	0.53	<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	1.23	1.14	1.22	1.22	1.24	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.86	<0.79	0.93	<0.79	0.90	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.22	1.36	1.39	0.77	1.28	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.52	0.52	0.47	<0.36	0.40	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.38	0.41	<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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22068

Reported Date : 28/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 17-18/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 18/12/2022

Analytical Date : 21/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			17-18/12/2022	17-18/12/2022	17-18/12/2022	17-18/12/2022	17-18/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	0.26	0.30	0.20	0.21	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	0.56	0.45	<0.24	0.76	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	5.45	6.43	6.30	5.71	7.16	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.58	0.55	0.45	<0.38	0.48	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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/m3	4.05	<0.61	<0.61	0.91	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.92	<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	1.81	1.31	1.61	1.06	1.43	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.06	0.92	1.02	<0.87	0.98	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.44	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	0.51	0.48	<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	0.70	0.51	0.63	0.63	0.49	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.82	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22069

Reported Date : 28/12/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 18-19/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 19/12/2022

Analytical Date : 23/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเหตุ	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังม่าน	ร.ร.ระยอง ปัญญานุกูล	[A]
			18-19/12/2022	18-19/12/2022	18-19/12/2022	18-19/12/2022	18-19/12/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.72	0.42	0.17	0.46	0.41	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.75	0.48	0.37	0.52	1.63	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	4.70	5.61	5.09	5.21	6.36	860
4	Bromomethane	µg/m ³	1.19	0.65	0.44	0.79	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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/m3	0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.59	0.98	<0.89	1.11	1.00	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	2.23	<1.64	<1.64	1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.78	1.28	1.15	1.25	1.58	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.54	<0.87	0.88	1.17	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	0.96	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	1.08	<0.47	<0.47	<0.47	0.53	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.45	0.83	<0.41	<0.41	0.89	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.15	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.37	0.92	<0.77	1.04	0.81	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.55	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.41	<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

ความเร็วและทิศทางลม



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดเขาวังมาน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.381	7.143	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	15.476	16.667	-	-	-
ENE (56°-79°)	33.334	7.143	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.976	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
Total	68.452	31.548	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13		13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	ENE	6.4	NE	4.8	ENE	3.2	ENE
15:00-16:00	4.8	ENE	6.4	NE	3.2	ENE	1.6	ENE
16:00-17:00	4.8	NE	4.8	ENE	3.2	NE	1.6	ESE
17:00-18:00	3.2	ENE	3.2	NE	3.2	ENE	1.6	WSW
18:00-19:00	3.2	ENE	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	SW
19:00-20:00	3.2	ENE	3.2	NE	4.8	ENE	3.2	SW
20:00-21:00	3.2	ENE	3.2	NE	6.4	ENE	1.6	ENE
21:00-22:00	1.6	ENE	1.6	NE	6.4	ENE	1.6	ENE
22:00-23:00	3.2	ENE	3.2	N	4.8	ENE	3.2	ENE
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	N	1.6	ENE	3.2	SSE
00:00-01:00	4.8	NE	3.2	NNE	3.2	SSE	3.2	SSE
01:00-02:00	3.2	N	3.2	NNE	3.2	NW	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NW	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ENE	1.6	NE	1.6	NW	1.6	SSE
04:00-05:00	1.6	ENE	1.6	NE	1.6	NNW	3.2	ENE
05:00-06:00	4.8	NE	1.6	NE	1.6	NE	3.2	ENE
06:00-07:00	3.2	ENE	3.2	NNW	3.2	S	1.6	NNE
07:00-08:00	6.4	ENE	3.2	NE	3.2	NNW	1.6	ENE
08:00-09:00	6.4	ENE	1.6	N	3.2	ENE	1.6	ENE
09:00-10:00	6.4	ENE	1.6	NNE	6.4	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	6.4	ENE	3.2	ENE	8.0	ENE	3.2	ENE
11:00-12:00	4.8	ENE	3.2	ENE	6.4	ENE	3.2	ENE
12:00-13:00	6.4	ENE	4.8	NE	4.8	ENE	3.2	ENE
13:00-14:00	4.8	ENE	4.8	ENE	3.2	ENE	1.6	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5		28.8		29.8		30.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	256.90		756.97		756.70		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาวังมาน					
	เดือนธันวาคม 2565					
	16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	ENE	4.8	ENE	9.7	NE
15:00-16:00	1.6	WSW	6.4	NE	9.7	NE
16:00-17:00	3.2	WSW	6.4	NE	9.7	NE
17:00-18:00	1.6	WSW	3.2	NE	9.7	N
18:00-19:00	1.6	WSW	3.2	NE	8.0	N
19:00-20:00	3.2	NE	6.4	N	6.4	N
20:00-21:00	3.2	NE	6.4	N	6.4	NE
21:00-22:00	1.6	WSW	8.0	N	9.7	NE
22:00-23:00	1.6	WSW	8.0	N	8.0	NE
23:00-00:00	3.2	WSW	9.7	N	4.8	NE
00:00-01:00	3.2	NE	9.7	NE	3.2	NNE
01:00-02:00	1.6	NE	9.7	NE	3.2	NNE
02:00-03:00	1.6	ENE	9.7	NE	1.6	ENE
03:00-04:00	3.2	ENE	9.7	NE	1.6	ENE
04:00-05:00	4.8	ENE	11.3	NE	3.2	NE
05:00-06:00	4.8	ENE	11.3	NE	6.4	NNE
06:00-07:00	4.8	ENE	11.3	NE	6.4	NE
07:00-08:00	4.8	NE	11.3	N	6.4	NE
08:00-09:00	6.4	NE	8.0	N	6.4	NE
09:00-10:00	4.8	ENE	8.0	N	8.0	NE
10:00-11:00	4.8	ENE	8.0	N	8.0	NE
11:00-12:00	4.8	ENE	11.3	NE	6.4	NE
12:00-13:00	6.4	ENE	11.3	NE	6.4	ENE
13:00-14:00	4.8	ENE	9.7	NE	6.4	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.8		31.4		31.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.52		756.62		756.59	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี 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
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	4.762	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	35.714	-	-	-	-
NE (34°-56°)	32.143	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.786	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.357	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	0.595	-	-	-
Total	93.453	6.547	0.000	0.000	0.000
Calm (< 1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณเขายายดา							
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13		13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	ESE	3.2	NNE	3.2	NNE	3.2	W
16:00-17:00	1.6	NE	1.6	NNE	3.2	NE	3.2	W
17:00-18:00	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	SSE
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	SW
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE	4.8	WSW
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NNE	4.8	WSW
21:00-22:00	3.2	NE	3.2	NE	3.2	NNE	4.8	W
22:00-23:00	3.2	NNE	1.6	NE	1.6	NE	3.2	W
23:00-00:00	1.6	NNE	1.6	W	3.2	NE	3.2	NNW
00:00-01:00	1.6	NE	4.8	N	3.2	NNE	3.2	N
01:00-02:00	3.2	NE	4.8	W	4.8	WNW	3.2	N
02:00-03:00	4.8	NNE	3.2	NE	4.8	WNW	6.4	NNW
03:00-04:00	4.8	NE	3.2	W	1.6	W	6.4	N
04:00-05:00	1.6	NE	4.8	NE	1.6	W	3.2	N
05:00-06:00	1.6	NE	4.8	NE	3.2	SE	3.2	N
06:00-07:00	1.6	NE	3.2	NNE	3.2	SE	1.6	NNW
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	NE	3.2	SE	1.6	NNW
08:00-09:00	3.2	ESE	1.6	NE	4.8	NE	3.2	NW
09:00-10:00	3.2	ESE	1.6	NNE	4.8	NE	3.2	WNW
10:00-11:00	3.2	NE	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	NE
11:00-12:00	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	WNW
12:00-13:00	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	SSE
13:00-14:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	SSE
14:00-15:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NNE	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5		28.8		27.9		27.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.83		756.76		756.62		756.58	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นนามส่วนตัวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา					
	เดือนธันวาคม 2565					
	16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	S	1.6	NE	3.2	NNE
15:00-16:00	4.8	S	1.6	NNE	4.8	NNE
16:00-17:00	6.4	S	3.2	NNE	3.2	NNE
17:00-18:00	6.4	SSE	3.2	NNE	4.8	NNE
18:00-19:00	4.8	NE	3.2	NNE	4.8	NNE
19:00-20:00	4.8	NE	3.2	NE	4.8	NNE
20:00-21:00	3.2	ENE	4.8	NE	4.8	N
21:00-22:00	3.2	NE	6.4	NE	4.8	N
22:00-23:00	3.2	NE	6.4	NE	1.6	NNE
23:00-00:00	1.6	NE	6.4	NE	1.6	NNE
00:00-01:00	1.6	NE	3.2	NNE	3.2	NNE
01:00-02:00	1.6	N	3.2	NNE	3.2	NNE
02:00-03:00	3.2	NW	3.2	NE	1.6	NNE
03:00-04:00	3.2	NW	3.2	NNE	3.2	NNE
04:00-05:00	3.2	NE	4.8	NNE	3.2	NNE
05:00-06:00	3.2	NE	4.8	NNE	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	NNE	6.4	NE	3.2	NE
07:00-08:00	3.2	NNE	4.8	NE	1.6	NE
08:00-09:00	3.2	NNE	6.4	NE	3.2	NE
09:00-10:00	1.6	NNE	6.4	NE	4.8	NNE
10:00-11:00	1.6	NNE	6.4	NE	4.8	NNE
11:00-12:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NNE
12:00-13:00	1.6	NE	4.8	NE	3.2	NNE
13:00-14:00	1.6	NE	4.8	NNE	3.2	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.4		29.0		29.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.80		756.67		756.85	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565

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 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.929	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	3.571	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.381	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.762	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	0.595	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.976	-	-	-	-
NW (304°-326°)	32.740	6.548	-	-	-
NNW (326°-349°)	22.619	0.595	-	-	-
Total	88.095	11.905	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							
	เดือนธันวาคม 2565							
	12-13		13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	1.6	NNE	3.2	NW	3.2	E	3.2	NW
14:00-15:00	3.2	E	3.2	E	4.8	NW	3.2	NW
15:00-16:00	3.2	NW	4.8	NW	4.8	NNW	3.2	S
16:00-17:00	3.2	NW	6.4	NW	3.2	NW	4.8	SSE
17:00-18:00	1.6	NW	3.2	E	1.6	ESE	3.2	SW
18:00-19:00	3.2	NW	3.2	NW	1.6	E	3.2	SW
19:00-20:00	3.2	NNW	1.6	NNW	3.2	E	1.6	S
20:00-21:00	3.2	ENE	3.2	NW	1.6	E	3.2	S
21:00-22:00	1.6	E	1.6	NW	1.6	ENE	3.2	S
22:00-23:00	1.6	ENE	1.6	NNW	1.6	E	3.2	SSE
23:00-00:00	3.2	N	1.6	NNW	1.6	NW	4.8	SSE
00:00-01:00	1.6	NW	1.6	NNW	3.2	NNW	4.8	S
01:00-02:00	1.6	NNW	4.8	NW	1.6	NW	1.6	NW
02:00-03:00	3.2	NNW	4.8	NW	1.6	NW	3.2	NW
03:00-04:00	3.2	NW	3.2	NW	4.8	NNW	1.6	NW
04:00-05:00	3.2	NW	1.6	NW	1.6	NW	3.2	NW
05:00-06:00	1.6	NNW	3.2	W	1.6	NW	3.2	NNW
06:00-07:00	1.6	NNW	3.2	S	1.6	NW	1.6	NNW
07:00-08:00	1.6	NNW	1.6	NNW	3.2	NW	1.6	NNW
08:00-09:00	3.2	NNW	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	NW
09:00-10:00	3.2	NNW	1.6	NNW	3.2	NW	3.2	NW
10:00-11:00	3.2	NW	4.8	NNW	4.8	WNW	4.8	NNW
11:00-12:00	3.2	E	4.8	NNW	4.8	E	4.8	NW
12:00-13:00	4.8	NW	3.2	E	3.2	E	4.8	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.4		25.7		25.9		25.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.01		756.82		756.78		756.84	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0079/12/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 12-19 ธันวาคม 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล					
	เดือนธันวาคม 2565					
	16-17		17-18		18-19	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	4.8	NW	3.2	SSE	8.0	NE
14:00-15:00	3.2	SE	3.2	E	6.4	NE
15:00-16:00	4.8	SE	3.2	E	6.4	NE
16:00-17:00	4.8	S	4.8	NNW	6.4	E
17:00-18:00	4.8	SSW	3.2	NW	6.4	NW
18:00-19:00	3.2	S	4.8	NW	6.4	NW
19:00-20:00	1.6	ESE	3.2	NW	4.8	WNW
20:00-21:00	3.2	ESE	3.2	NW	3.2	NNW
21:00-22:00	3.2	ESE	3.2	NW	3.2	NW
22:00-23:00	4.8	ESE	4.8	NW	4.8	NNW
23:00-00:00	4.8	ESE	4.8	WNW	4.8	NW
00:00-01:00	3.2	NE	4.8	WNW	3.2	NW
01:00-02:00	1.6	NNW	6.4	NW	1.6	NW
02:00-03:00	1.6	NNW	4.8	NW	1.6	N
03:00-04:00	1.6	NNW	4.8	NW	1.6	NNW
04:00-05:00	3.2	NNW	6.4	NW	3.2	NW
05:00-06:00	3.2	NNW	4.8	NW	4.8	NNW
06:00-07:00	1.6	NNW	4.8	NE	4.8	NNW
07:00-08:00	1.6	N	6.4	NE	4.8	NNW
08:00-09:00	1.6	N	6.4	NE	6.4	NW
09:00-10:00	1.6	N	8.0	NE	6.4	NNW
10:00-11:00	4.8	WNW	8.0	NE	8.0	NW
11:00-12:00	3.2	NW	6.4	NW	9.7	NW
12:00-13:00	3.2	NW	8.0	NW	8.0	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		26.9		27.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.94		756.63		756.49	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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-2212-00411

Receive date : 12-18/12/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/12/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด													
วันที่	12/12/2022		13/12/2022		14/12/2022		15/12/2022		16/12/2022		17/12/2022		18/12/2022	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.5	NNW	2.0	NNW	2.0	NNW	2.1	NNW	1.6	NNW	1.9	NNW	2.6	N
01:00-02:00	1.5	NNW	2.1	N	1.7	NNW	2.3	NNW	1.7	NNW	2.0	NNW	2.3	NNE
02:00-03:00	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8	N	1.9	NNW	1.6	NNW	1.9	NNW	2.2	N
03:00-04:00	1.8	NNW	1.9	N	1.7	NNW	1.9	NNW	1.9	NNW	1.7	NNW	2.4	N
04:00-05:00	1.9	NNW	1.8	NNW	1.7	NNW	2.0	NNW	1.9	NNW	1.9	NNW	2.7	N
05:00-06:00	2.0	NNW	1.9	NNW	2.0	NNW	1.9	NNW	1.7	NNW	1.7	NNW	2.6	N
06:00-07:00	1.8	NNW	1.6	NNW	1.7	NNW	1.9	NNW	1.8	NNW	1.6	NNW	2.3	N
07:00-08:00	1.7	NNW	1.4	NNW	1.6	NNW	1.8	NNW	2.0	NNW	1.5	NNW	2.1	N
08:00-09:00	1.5	NNW	1.5	NNW	1.8	NNW	1.6	NNW	1.7	NNW	1.5	N	2.7	N
09:00-10:00	1.0	NNE	1.3	NNE	1.4	N	2.1	N	1.6	NNW	1.6	N	2.1	N
10:00-11:00	1.0	E	1.0	NNE	1.5	NNE	1.4	NNE	1.9	WNW	1.4	NNE	2.3	N
11:00-12:00	1.0	ENE	1.4	N	1.4	N	0.9	ESE	0.4	WNW	1.4	ENE	2.4	N
12:00-13:00	0.5	ENE	1.5	NNE	1.1	NNE	0.1	E	2.6	SSE	1.7	ENE	2.3	NNE
13:00-14:00	2.0	SSE	1.2	NNE	1.2	NNE	2.5	S	2.4	SSE	1.4	ENE	2.4	NNE
14:00-15:00	1.6	ESE	1.7	NNE	0.7	ESE	2.7	SSE	2.4	SSE	1.6	NNE	2.3	NNE
15:00-16:00	1.0	SSE	1.6	NNE	0.5	NNE	2.1	SSE	1.7	S	1.6	NNE	2.2	NNE
16:00-17:00	1.4	NNE	1.5	NNE	1.3	NNE	1.9	SSE	2.6	SSE	2.1	NNE	2.4	NNE
17:00-18:00	1.7	NNE	1.3	NNE	1.6	NNE	0.7	SSE	2.0	SSE	2.4	NNE	2.1	NNE
18:00-19:00	1.5	NNE	1.2	N	1.7	NNE	0.5	N	1.2	WNW	2.2	NNE	2.3	NNE
19:00-20:00	1.4	NNE	0.9	NNW	1.8	N	0.8	NNE	1.0	NNE	2.6	NNE	2.5	NNE
20:00-21:00	1.0	ENE	1.8	NNW	1.7	NNE	0.6	N	1.3	N	2.2	NNE	2.4	NNE
21:00-22:00	1.0	ENE	2.0	WNW	1.5	NNE	1.2	N	0.7	ENE	2.3	NNE	1.7	N
22:00-23:00	1.1	NNW	2.0	NNW	1.8	N	0.7	N	1.5	NNW	2.5	NNE	1.5	NNW
23:00-24:00	1.8	NNW	2.2	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	2.0	NNW	2.6	NNE	1.9	N



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

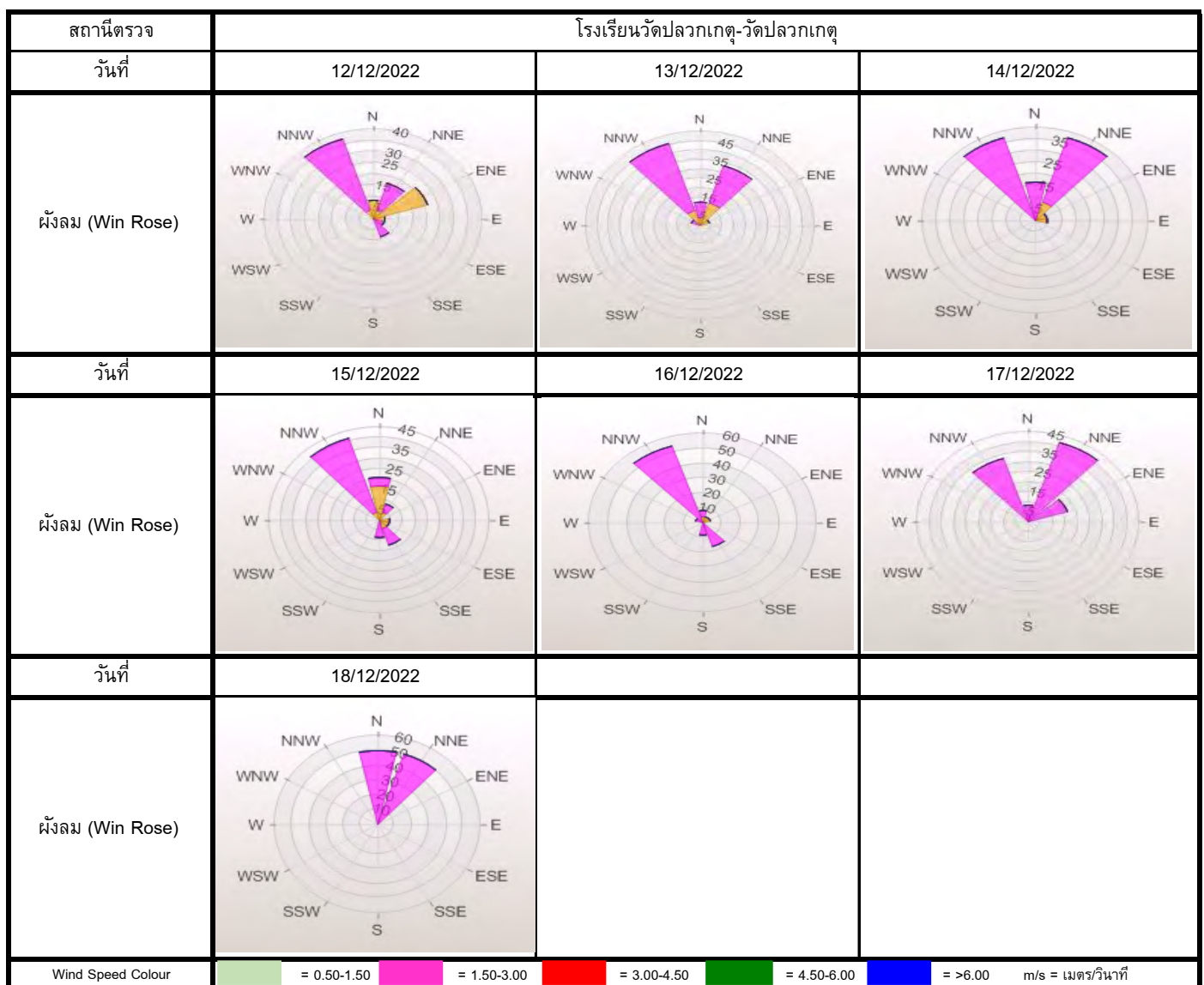
Report No : QIEM-2212-00004

Receive date : 12-18/12/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/12/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด



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-2212-00414

Receive date : 12-18/12/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/12/2022

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

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	12/12/2022		13/12/2022		14/12/2022		15/12/2022		16/12/2022		17/12/2022		18/12/2022	
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	0.3	N	1.3	NNW	0.3	WNW	0.7	N	0.3	N	0.5	N	2.4	NNE
01:00-02:00	0.6	NNE	1.2	NNW	0.4	N	1.3	N	0.3	NNW	0.9	N	2.3	NNE
02:00-03:00	0.5	N	1.3	N	0.3	NNW	0.6	NNW	0.5	N	0.4	N	2.4	NNE
03:00-04:00	0.6	N	1.0	NNW	0.4	N	0.8	N	1.0	N	0.4	NNW	2.3	NNE
04:00-05:00	0.7	N	1.3	N	0.3	N	0.6	N	0.9	N	0.3	N	2.4	NNE
05:00-06:00	0.6	NNE	1.3	N	0.4	NNW	0.5	NNW	0.5	N	0.3	N	3.2	N
06:00-07:00	0.7	N	1.1	NNW	0.6	N	1.1	N	0.4	N	0.5	NNE	3.5	NNE
07:00-08:00	0.8	N	0.8	NNW	0.6	NNW	1.3	N	1.2	N	1.1	NNE	3.4	NNE
08:00-09:00	1.2	N	1.4	NNW	1.8	N	1.1	N	1.3	N	2.0	N	3.5	NNE
09:00-10:00	1.4	NNE	2.9	NNE	1.8	N	1.7	NNE	1.1	N	1.6	N	2.9	N
10:00-11:00	1.5	ENE	2.7	NNE	2.0	ENE	1.7	ENE	1.1	NNW	2.4	ENE	3.4	N
11:00-12:00	1.5	ENE	2.5	N	1.9	ENE	1.3	NNE	1.3	N	2.3	ENE	3.5	N
12:00-13:00	1.4	NNE	3.3	NNE	1.9	NNE	1.0	ENE	1.2	WSW	2.7	ENE	3.3	N
13:00-14:00	1.8	WSW	2.6	N	1.6	NNE	2.4	SSW	2.0	SSW	2.5	ENE	3.4	NNE
14:00-15:00	2.5	SSW	2.8	N	1.4	NNE	2.1	SSW	2.5	SSW	2.4	NNE	3.5	NNE
15:00-16:00	1.3	SSW	2.7	NNE	1.1	NNE	1.9	SSW	2.5	WSW	2.5	NNE	3.4	NNE
16:00-17:00	1.3	NNE	1.8	N	1.1	NNE	2.3	WSW	1.9	SSW	2.6	NNE	3.3	NNE
17:00-18:00	1.0	NNE	1.2	N	1.0	NNE	0.9	WSW	1.2	SSW	2.7	NNE	2.8	NNE
18:00-19:00	0.5	NNE	1.0	N	1.0	NNE	0.3	N	0.4	W	2.3	NNE	2.1	NNE
19:00-20:00	0.8	ENE	1.1	N	0.9	N	0.4	NNE	0.3	NNE	2.3	NNE	1.9	NNE
20:00-21:00	0.7	NNE	1.0	N	0.9	NNE	0.3	N	0.5	NNE	2.7	NNE	2.3	NNE
21:00-22:00	0.4	NNE	1.1	NNW	0.7	NNE	0.3	NNE	0.5	NNE	2.4	NNE	2.6	N
22:00-23:00	0.3	NNE	0.9	NNW	0.4	N	0.3	N	0.3	N	3.0	NNE	1.7	N
23:00-24:00	0.5	N	0.8	WNW	0.3	NNW	0.3	N	0.4	N	3.0	NNE	1.8	N



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Win Rose Report

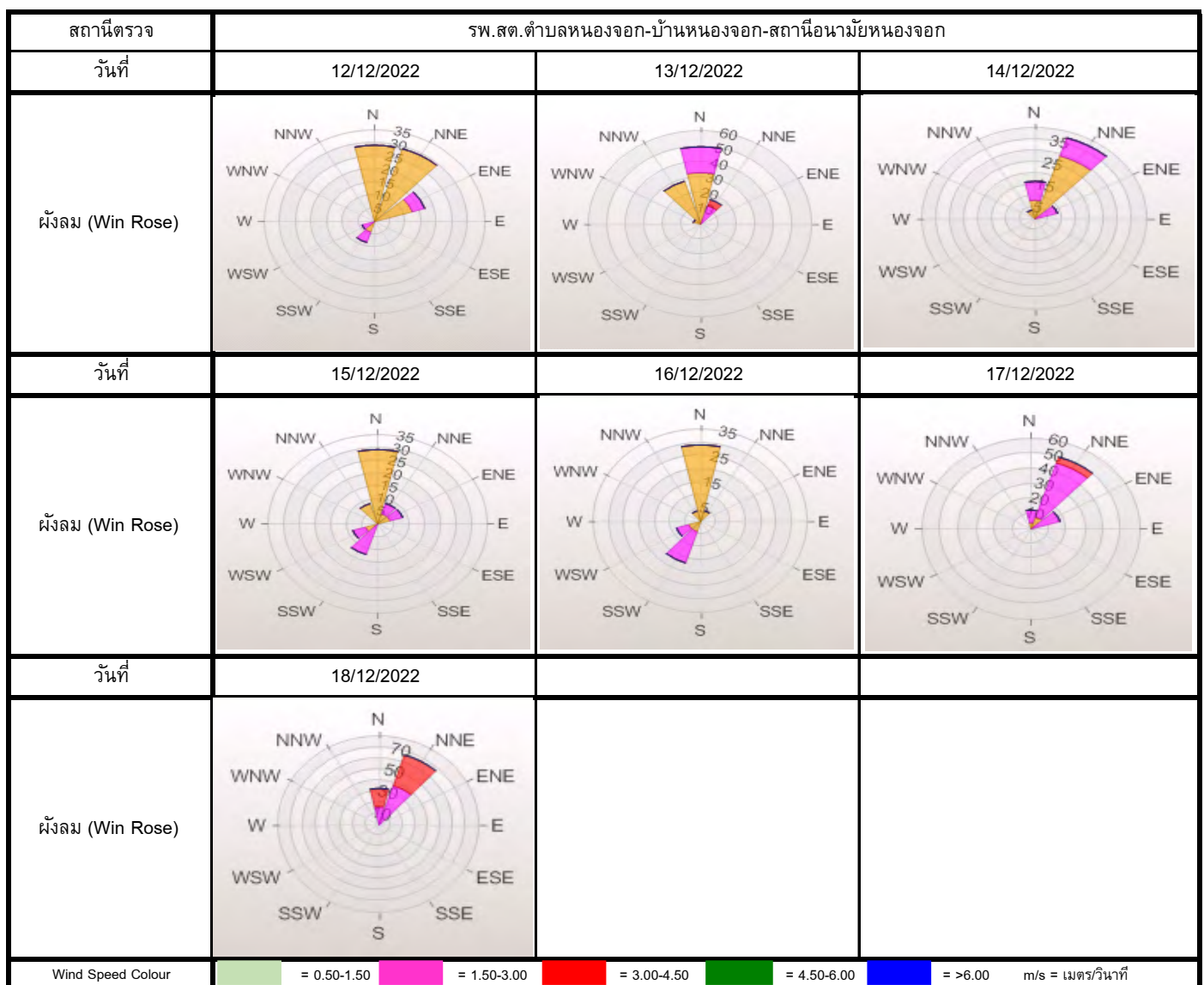
Report No : QIEM-2212-00007

Receive date : 12-18/12/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/12/2022

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



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR321/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกสัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Reactor Feed Preheater Stack (52B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:40-14:16		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	160		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.29		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	169		-	-
Moisture (%)	-	-	12.50		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.53		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	12.424		-	-
Oxygen (%)	-	-	8.5	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	61.63	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.5	7.3	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.081	-	-	0.0942
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	8	9	200	23.9
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.186	-	-	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	0.062	-	-	0.4712
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.5	2.8	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.036	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 16,916 kg/day
 - อัตราการผลิต 3,951,066 kg/day
 - 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)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น



Ref. No. AR322/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกสัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพาล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Regeneration System Flue Gas Stack (53A001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:06		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	330		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.75		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	212		-	-
Moisture (%)	-	-	10.20		-	-
Velocity (m/s)	-	-	12.70		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	59.601		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	23.71	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.6	7.9	320	40
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.572	-	-	2.2386
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	1	1	400	5.7
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.107	-	-	0.6034
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	160	132	700	191
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	24.961	-	-	27.9848
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	25	21	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.704	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Coke 304,535 kg/day

- อัตราการผลิต 4,850,958 kg/day

- 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)



Ref. No. AR323/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพาล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Cold Feed Preheater Stack (53B101)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:40-12:16		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	210.5		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	175		-	-
Moisture (%)	-	-	7.61		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.37		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	9.297		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	37.79	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.3	5.0	60	20
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.049	-	-	0.0965
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2	2	200	23.6
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.035	-	-	0.2146
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	37.8
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	-	-	0.4776
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	91	86	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.967	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Flue Gas 15,601 kg/day
- อัตราการผลิต 1,425,120 kg/day

- 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)



Ref. No. AR324/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Steam Reformer Flue Gas Stack (51Z002)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:12		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	260		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	185		-	-
Moisture (%)	-	-	9.24		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.42		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	29.359		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.5	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	24.67	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.0	2.5	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.088	-	-	0.7835
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	8	200	38.2
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.552	-	-	2.8160
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	0.8	60	38.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.076	-	-	3.9179
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	1.9	1.6	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.064	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas + Purge Gas 207,052 kg/day

- อัตราการผลิต 176,161 kg/day

- 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)



Ref. No. AR325/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Hydrodesulfurization Reactor Heater Stack (54B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:30-16:12		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	90.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.58		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	270		-	-
Moisture (%)	-	-	11.69		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.66		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	3.264		-	-
Oxygen (%)	-	-	10.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	89.12	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.6	6.1	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.015	-	-	0.0237
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	7	200	37.5
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.031	-	-	0.0837
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	0.7	60	60.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.004	-	-	0.1863
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.8	3.7	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.010	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3,715 kg/day
 - อัตราการผลิต 1,316,184 kg/day
 - 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)



Ref. No. AR326/12/22

Report No. 2212/498

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพาล (ว-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	TGTU Stack (73Z401)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:36		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	120		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.16		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	255		-	-
Moisture (%)	-	-	7.87		-	-
Velocity (m/s)	-	-	12.65		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	7.387		-	-
Oxygen (%)	-	-	3.9	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	20.55	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.6	3.8	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.034	-	-	0.1232
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	9	200	28.7
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.153	-	-	0.3321
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	10	8	60	50.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.194	-	-	0.8086
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	125	102	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.057	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 6,063 kg/day

- อัตราการผลิต 840,644 kg/day

- 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

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00351

Reported Date : 23-Aug-2022 11:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2207006737

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 12-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.50	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	55	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.79	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	169.3	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	83.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	70	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	4.74	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00241

Reported Date : 28-Sep-2022 11:46

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2208005139

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 09-Aug-2022

Analytical Date : 17-Aug-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.33	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	<42
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	48	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.05	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	146.0	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	101.00	<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)	138	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	2.74	<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)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00422

Reported Date : 01-Dec-2022 13:52

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2209007656

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 26-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 20-Sep-2022

Analytical Date : 26-Sep-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.26	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.1	<42
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	9.54	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.87	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	118.2	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	49.43	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.40	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	174	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	5.54	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00303

Reported Date : 01-Dec-2022 14:01

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2210004710

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 04-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.44	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	<42
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.963	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.70	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	120.7	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	24.35	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	140	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	5.03	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00343

Reported Date : 17-Jan-2023 13:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2212005956

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 12-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.90	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	34	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.96	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	120.0	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.08	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.00	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	22	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	7.50	<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



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00351

Reported Date : 23-Aug-2022 11:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2207006738

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 12-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.82	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.3	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.813	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	229.1	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	31.43	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.80	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	124	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00241

Reported Date : 28-Sep-2022 11:46

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2208005141

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 09-Aug-2022

Analytical Date : 17-Aug-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.62	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.3	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.533	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	644.0	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	259.00	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.12	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	270	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00422

Reported Date : 01-Dec-2022 13:52

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2209007657

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 26-Sep-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 20-Sep-2022

Analytical Date : 26-Sep-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.47	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.688	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	86.2	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.51	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.80	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	884	<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 : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Note::

Test Item::

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00303

Reported Date : 01-Dec-2022 14:01

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2210004711

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 04-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.32	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.4	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.667	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	57.0	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.29	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.60	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	978	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00343

Reported Date : 17-Jan-2023 13:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2212005957

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 12-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.7	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.85	5.5-9.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.547	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1130.6	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	71.67	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.96	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	256	<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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00351

Reported Date : 23-Aug-2022 11:24

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2207006742
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 12-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.29	6.5-8.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.790	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	32.0	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.82	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	472	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.40	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00241

Reported Date : 28-Sep-2022 11:46

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2208005144
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Aug-2022
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 09-Aug-2022
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.75	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.509	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	41.3	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.10	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	310	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.80	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00422

Reported Date : 01-Dec-2022 13:52

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2209007658
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-Sep-2022
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 20-Sep-2022
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.88	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.479	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.4	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.38	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	422	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00303

Reported Date : 01-Dec-2022 14:01

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2210004712
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 18-Oct-2022
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 04-Oct-2022
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.69	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.3	<40.0
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.761	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.0	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.70	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	696	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00343

Reported Date : 17-Jan-2023 13:28

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2212005958
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 12-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.32	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)	0.753	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	20.3	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.55	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	532	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<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



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00351

Reported Date : 23-Aug-2022 11:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2207006745

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 25-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 12-Jul-2022

Analytical Date : 25-Jul-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.2	<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)	0.753	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	101.3	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	15.75	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2888	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.88	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Note::

Test Item::



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00241

Reported Date : 28-Sep-2022 11:46

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2208005146

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 17-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 09-Aug-2022

Analytical Date : 17-Aug-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.1	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.05	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.488	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.3	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.24	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6914	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.38	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00422

Reported Date : 01-Dec-2022 13:52

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2211005805

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Nov-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 20-Sep-2022

Analytical Date : 18-Nov-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.4	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.20	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.679	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	49.7	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.91	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	16300	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.20	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Not Service

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00303

Reported Date : 01-Dec-2022 14:01

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2210004719

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 04-Oct-2022

Analytical Date : 18-Oct-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.8	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.39	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.562	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	56.4	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.95	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6250	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.80	<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 (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00343

Reported Date : 17-Jan-2023 13:28

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2212005959

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 20-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 12-Dec-2022

Analytical Date : 20-Dec-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.9	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.73	6.00-9.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.683	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.5	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.73	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4870	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<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

ระดับเสียงในบรรยากาศ

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-2212-00011

Sampling Date : 10-16/12/2565

Sound Level Meter Model : NL-42

Report Date. : 28/12/2022

Serial Number : 00546401

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศเหนือ

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศเหนือ							
				10/12/2565	11/12/2565	12/12/2565	13/12/2565	14/12/2565	15/12/2565	16/12/2565	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	56.2	58.0	56.4	55.8	56.0	57.8	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	55.4	55.4	54.8	53.3	52.9	54.8	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	54.4	56.3	53.1	55.3	51.5	54.3	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	54.8	58.9	53.4	50.9	50.6	53.8	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	50.2	56.8	55.5	53.0	50.7	55.1	54.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	56.8	56.0	52.8	50.5	57.9	54.3	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	58.2	56.0	53.2	51.6	58.4	54.0	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	57.4	56.9	52.4	52.8	56.7	56.6	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	55.7	55.9	56.6	51.8	54.6	55.5	57.2	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	56.1	56.4	52.1	55.1	55.4	56.6	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	56.0	56.7	54.0	55.1	60.1	56.6	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	59.6	58.3	56.6	56.6	57.6	57.4	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	56.4	56.7	56.7	58.6	59.2	56.9	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	55.4	55.6	54.7	55.4	56.2	57.8	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	55.3	55.8	54.6	53.5	56.3	56.7	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	55.3	54.7	54.4	54.4	55.9	58.9	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.9	53.0	54.2	54.4	56.8	55.2	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	55.2	52.8	53.6	53.7	56.5	54.7	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	54.7	54.8	53.3	53.4	53.8	56.0	55.6	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	54.4	53.1	53.3	53.7	56.3	55.3	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	54.3	52.6	54.8	53.5	58.4	55.6	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	54.5	52.6	53.2	54.0	59.2	55.3	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	55.4	53.9	55.1	56.2	57.0	57.0	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	60.2	61.6	60.6	61.0	56.9	61.2	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.1	55.9	56.2	52.3	52.1	55.3	54.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.6	56.1	54.8	55.0	56.6	56.6	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	63.1	63.0	63.0	61.8	63.0	62.9	63.5	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	61.2	60.9	60.2	61.6	60.6	61.0	59.2	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	54.8	55.0	54.9	53.3	53.9	54.8	53.3	-

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

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-2212-00014

Sampling Date : 10-16/12/2565

Sound Level Meter Model : NL-52

Report Date. : 28/12/2022

Serial Number : 00632063

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศใต้

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point								มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศใต้								
				10/12/2565	11/12/2565	12/12/2565	13/12/2565	14/12/2565	15/12/2565	16/12/2565		
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	55.3	55.3	56.0	56.0	56.1	56.3	-	
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	59.3	58.7	58.8	58.7	56.1	54.7	59.3	-	
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	57.1	58.4	57.2	54.8	55.9	58.1	-	
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	57.1	68.1	55.5	55.0	54.9	57.1	-	
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	57.6	55.7	56.8	55.7	59.0	54.7	57.1	-	
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	57.1	56.7	55.2	53.9	54.4	56.0	-	
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	54.9	54.8	55.0	54.8	53.8	55.1	-	
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	57.5	57.5	58.3	54.6	55.8	57.4	-	
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	56.9	57.0	57.4	56.1	55.0	56.6	-	
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	58.2	56.9	58.3	56.3	54.5	58.6	-	
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	58.8	57.3	58.1	58.0	53.6	58.0	-	
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	57.7	57.3	58.0	56.2	54.4	57.7	-	
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	54.3	56.5	54.5	55.2	54.1	54.3	-	
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	54.7	53.1	53.8	53.5	54.7	52.2	52.1	-	
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	52.8	52.6	55.2	53.6	53.4	53.2	51.9	-	
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	53.2	54.7	52.9	55.1	53.5	52.5	-	
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	51.9	51.6	52.5	54.2	52.9	52.3	-	
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	51.7	51.2	50.8	53.6	51.5	50.7	-	
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	51.8	51.5	50.9	50.6	53.5	51.1	53.0	-	
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	51.5	51.0	50.9	52.9	51.1	52.5	-	
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	51.6	51.3	52.3	53.0	51.2	53.0	-	
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	51.5	51.2	51.2	52.5	51.5	53.0	-	
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	52.1	51.8	54.1	52.8	51.8	56.4	-	
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	54.9	55.1	56.4	55.3	54.6	58.0	-	
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.1	60.7	55.9	55.2	54.4	56.3	-	
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.3	55.7	57.7	55.5	55.1	54.1	55.6	<70	
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	61.3	61.4	60.5	59.6	63.1	59.8	59.5	-	
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.3	58.8	68.1	58.7	59.0	56.1	59.3	<115	
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	52.5	52.0	52.2	53.3	52.8	52.1	52.9	-	

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



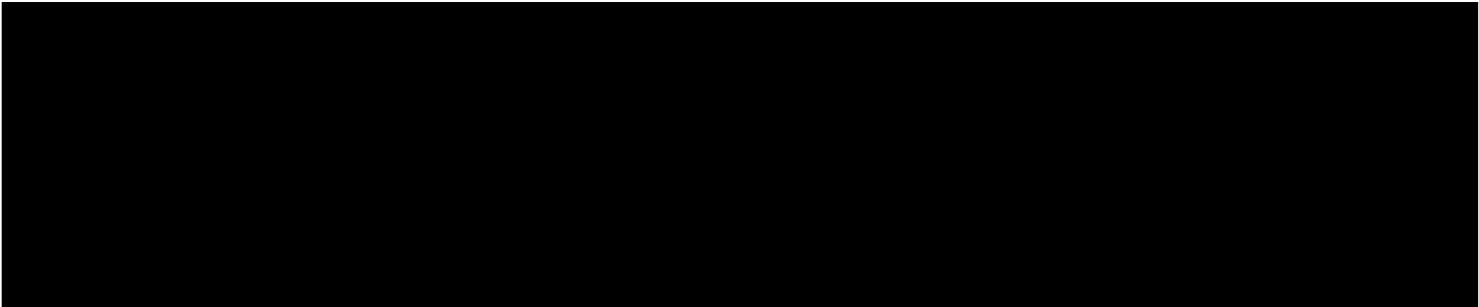
IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
 299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
 Muang District, Rayong 21000
 Tel. :(038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812,612813

Sound Measurement Report

Report No. :	QIEM-2212-00013	Sampling Date :	10-16/12/2565
Sound Level Meter Model :	NL-52	Report Date. :	28/12/2022
Serial Number :	00632062		
Sampling Point :	บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันออก		

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				บริเวณกึ่งกลางรั้ว UHV ด้านทิศตะวันออก							
				10/12/2565	11/12/2565	12/12/2565	13/12/2565	14/12/2565	15/12/2565	16/12/2565	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	58.8	66.6	63.4	62.6	64.4	59.4	58.7	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	58.9	63.3	66.1	53.5	64.4	59.0	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	61.1	59.0	67.5	62.6	55.5	57.1	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	65.0	61.8	60.5	61.9	66.0	54.7	57.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	58.0	67.5	66.4	53.3	54.3	56.9	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	64.0	60.2	64.2	62.7	54.6	57.1	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	61.8	65.5	67.2	62.5	62.8	54.1	57.0	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	63.0	54.7	66.9	60.8	54.9	56.9	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	65.2	66.7	63.5	57.0	65.5	56.0	61.5	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	63.4	61.9	66.5	53.8	55.7	54.6	56.8	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	62.1	65.5	65.1	59.9	55.5	54.6	56.4	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	65.3	56.6	55.8	58.4	57.0	64.3	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	57.8	57.3	55.0	58.3	57.5	59.0	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	58.2	56.9	54.6	58.5	58.8	58.6	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	58.6	57.6	55.8	58.4	60.1	58.3	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	58.8	57.4	58.1	58.7	59.3	58.2	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	58.6	58.6	55.8	57.7	57.8	58.5	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	57.9	58.1	54.3	57.4	57.5	58.3	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	57.6	57.7	57.1	59.6	56.9	57.4	58.3	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	56.8	56.3	60.2	56.8	57.4	57.6	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	56.2	56.1	55.2	56.6	57.0	56.9	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	55.0	56.2	54.8	56.7	57.0	56.8	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	57.7	57.0	55.0	57.5	57.1	57.0	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	61.3	60.9	57.0	57.1	58.8	57.9	58.4	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	60.9	63.1	64.0	64.3	62.6	54.3	57.5	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	59.7	62.1	61.7	61.5	60.4	57.8	58.5	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.6	66.1	66.1	64.7	68.4	64.1	64.3	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	65.2	66.7	67.5	67.5	66.0	64.4	64.3	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	56.5	57.3	57.4	55.4	56.7	56.5	57.2	-

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



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-2212-00012

Sampling Date : 10-16/12/2565

Sound Level Meter Model : NL-42

Report Date. : 28/12/2022

Serial Number : 00546402

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))
				10/12/2565	11/12/2565	12/12/2565	13/12/2565	14/12/2565	15/12/2565	16/12/2565		
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	56.9	56.9	57.9	56.5	56.4	56.7	-	
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	60.5	60.2	60.3	60.3	57.5	56.1	60.5	-	
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	60.3	58.3	59.4	58.5	55.6	56.7	59.1	-	
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	57.8	66.7	56.3	55.0	56.2	58.1	-	
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	57.6	56.6	57.3	56.3	59.2	55.8	57.6	-	
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	57.2	56.8	55.6	54.1	55.4	56.4	-	
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.5	55.2	55.3	55.6	54.9	54.5	55.7	-	
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.6	58.0	58.2	59.0	54.9	56.4	58.0	-	
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	57.4	57.6	57.8	56.3	55.5	57.0	-	
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	58.3	57.3	59.0	55.9	55.1	58.5	-	
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	59.7	58.1	58.5	58.0	54.6	58.1	-	
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	59.4	58.3	57.8	58.9	56.8	55.1	58.0	-	
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	55.1	57.8	55.8	56.0	54.7	55.0	-	
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	55.8	54.1	55.3	55.2	56.0	53.3	53.1	-	
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	53.8	55.7	54.4	55.3	53.9	52.9	-	
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	54.5	55.2	54.1	56.3	54.6	54.0	-	
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	53.5	53.2	54.1	55.1	54.1	53.8	-	
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	53.5	53.5	52.9	52.9	54.1	52.8	52.2	-	
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	53.4	52.8	52.7	55.4	52.7	54.1	-	
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	53.5	53.0	52.7	55.0	52.7	53.6	-	
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	53.3	53.5	53.1	52.9	54.6	52.7	54.1	-	
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	53.4	53.4	52.4	53.8	53.1	54.2	-	
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	53.8	53.8	54.0	54.2	53.3	55.8	-	
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	56.3	56.7	56.6	55.9	55.8	57.7	-	
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.5	56.7	59.9	56.6	55.5	55.3	57.0	-	
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.1	56.6	57.7	56.6	55.7	55.1	56.3	<70	
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	62.1	62.0	61.5	61.1	63.7	61.1	60.7	-	
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	60.5	60.2	66.7	60.3	59.2	56.7	60.5	<115	
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	53.8	53.9	53.5	54.7	53.4	53.6	53.9	-	

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์หรือดีซีซี)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 938-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spacon.com, www.spacon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์หรือดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	7 กรกฎาคม 2565	เวลา	11.00-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤทธิ นิระพาส	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองดี	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายคณินพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายธีรวิทย์ มีบุญ	แผนก	RCHR

(ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์หรือดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานได้ปลอดภัยตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังไว้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

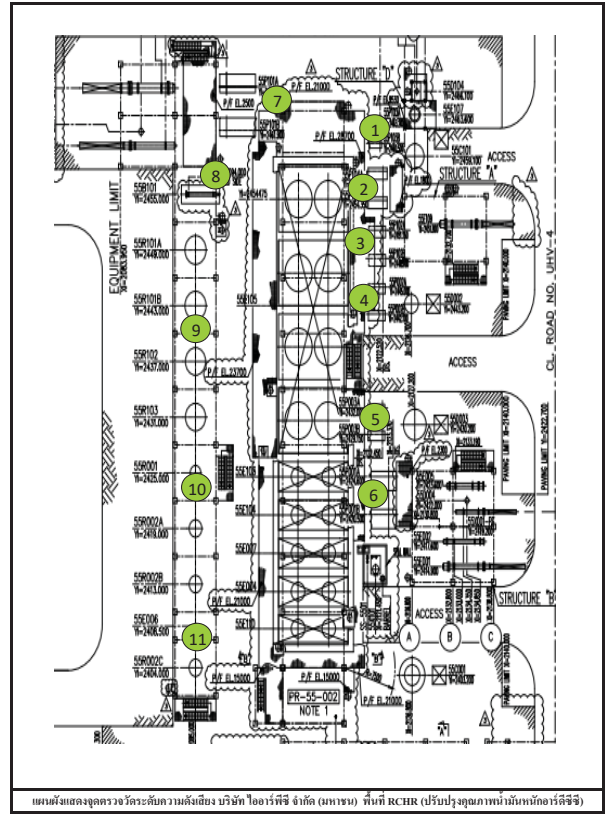
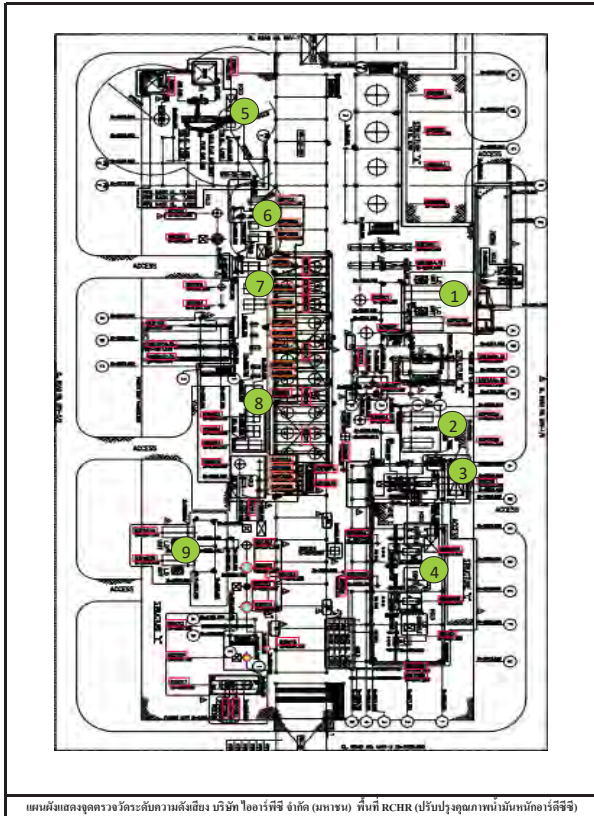
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง


สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์หรือดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	72.9	/
Boardman	56.6	/
Operator 1	79.8	/
Operator 2	79.0	/
Operator 3	76.7	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์หรือดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและรายละเอียดของจุดผู้ปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานปฏิบัติงานสัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
		บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัส (min)	ค่าเฉลี่ย (dB(A))		
Shift Sup.	1	52P001A/B	10	81.2		
Shift Sup.	2	52K001	10	83.2		
Shift Sup.	3	52P006A/B	10	79.6		
Shift Sup.	4	52X005	10	83.5	72.9	/
Shift Sup.	5	52P001A/B	10	80.6		
Shift Sup.	6	55B101	10	82.0		
Shift Sup.	7	Control room	380	56.7		
Shift Sup.	8	Operator room	40	56.4		
Boardman	1	Control room	420	56.7	56.6	/
Boardman	2	Operator room	60	56.4		
Operator 1	1	52P001A/B	40	81.2		
Operator 1	2	52P002A/B	40	82.3		
Operator 1	3	52K001	60	83.2	79.8	/
Operator 1	4	52K002A/B	60	82.3		
Operator 1	5	52B001	60	82.5		
Operator 1	6	Operator room	220	56.4		
Operator 2	1	52P006A/B	50	79.6		
Operator 2	2	52P003A/B	50	82.4		
Operator 2	3	52X005	60	83.5	79.0	/
Operator 2	4	52P007A/B	60	82.7		
Operator 2	5	Operator room	260	56.4		
Operator 3	1	55P103A/B	20	80.4		
Operator 3	2	55P104A/B	20	81.1		
Operator 3	3	55I02A/B	20	80.5		
Operator 3	4	55P002A/B	20	77.9		
Operator 3	5	55P003A/B	20	78.6		
Operator 3	6	55P001A/B	20	80.6	76.7	/
Operator 3	7	55I01A/B	20	84.5		
Operator 3	8	55B101	20	82.0		
Operator 3	9	55R102	20	75.1		
Operator 3	10	55R001	20	73.4		
Operator 3	11	55R002C	20	73.2		
Operator 3	12	Operator room	260	56.4		





แบบ ก.ร. ๒๒
ฉ. ๒๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๐๐๐๙๒๔๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่า
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง และระหว่าง และหลัง พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน
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

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ	สิบเอก
๒. นางสาวจริญญา	สิบตรีสุชัย
๓. นางสาวสุจิตรา	นายารักษ์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ทีซีซี)
ปี 2565
เดือนพฤศจิกายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ทีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 พฤศจิกายน 2565	เวลา	15.50-17.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอภัย มณีชาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายเชดส์ บุญประเสริฐ	แผนก	RCHR
			(ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ทีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER), 2889871 (MICROPHONE)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับปรน	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับปรน โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับปรนก่อนการตรวจวัด	Field Calibration
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)	
1. ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561	
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอให้ลูกจ้างได้รับเพื่อลดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	

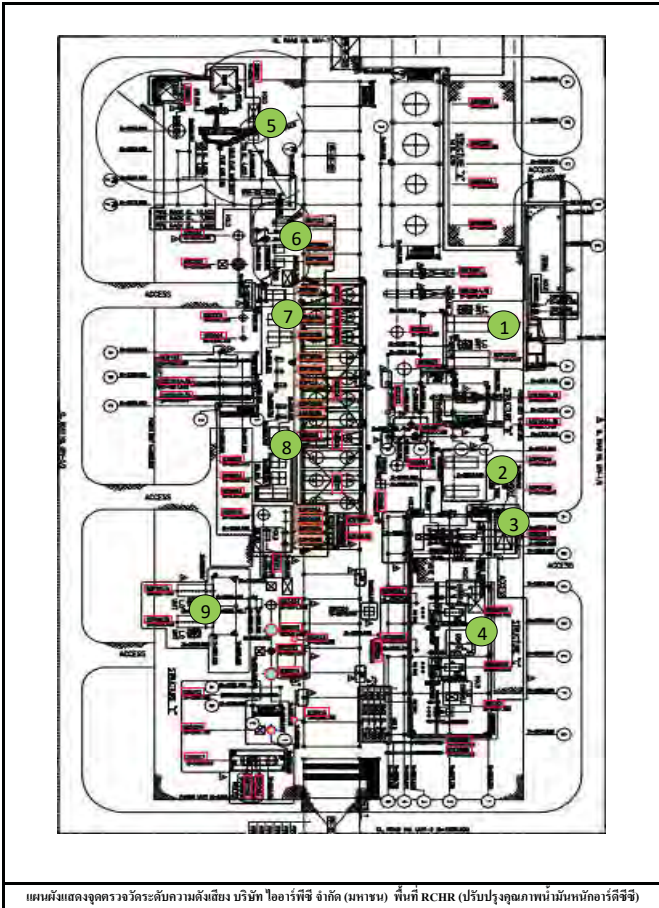
สรุปผลการตรวจประเมิน	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 5 ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ทีซีซี)

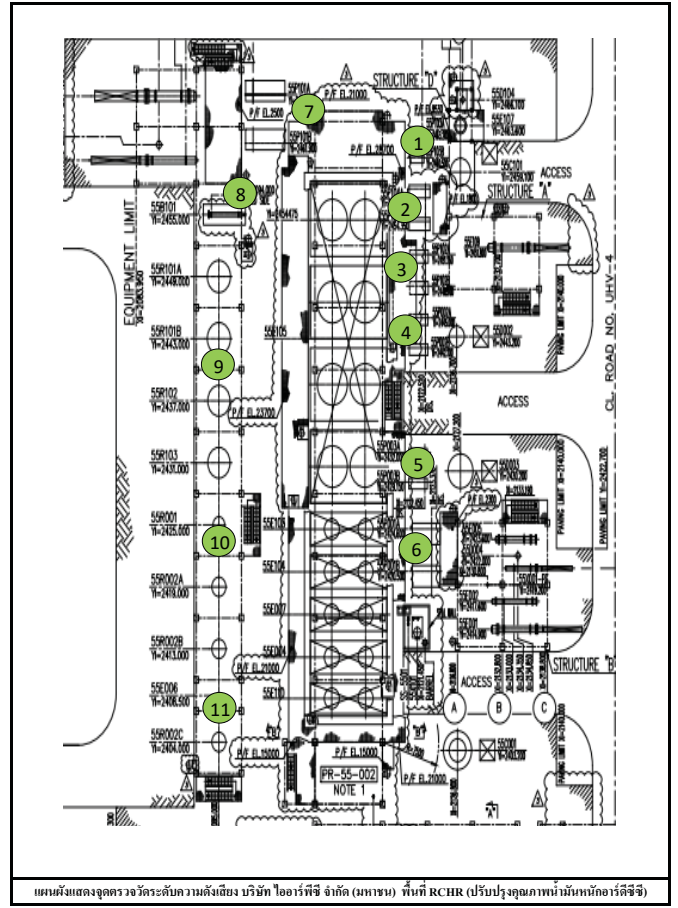
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	72.8	/
Boardman	57.0	/
Operator 1	80.2	/
Operator 2	78.6	/
Operator 3	76.8	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ทีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดผู้ปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พบในงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
		บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ที่ได้ไป [dB(A)]		
Shift Sup.	1	S2P001A/B	10	81.3		
Shift Sup.	2	S2K001	10	84.0		
Shift Sup.	3	S2P006A/B	10	80.6		
Shift Sup.	4	S2X005	10	81.9	72.8	/
Shift Sup.	5	S5P001A/B	10	79.8		
Shift Sup.	6	S5B101	10	81.6		
Shift Sup.	7	Control room	380	57.1		
Shift Sup.	8	Operator room	40	56.7		
Boardman	1	Control room	420	57.1	57.0	/
Boardman	2	Operator room	60	56.7		
Operator 1	1	S2P001A/B	40	81.3		
Operator 1	2	S2P002A/B	40	83.0		
Operator 1	3	S2K001	60	84.0	80.2	/
Operator 1	4	S2K002A/B	60	83.6		
Operator 1	5	S2B001	60	81.5		
Operator 1	6	Operator room	220	56.7		
Operator 2	1	S2P006A/B	50	80.6		
Operator 2	2	S2P003A/B	50	81.7		
Operator 2	3	S2X005	60	81.9	78.6	/
Operator 2	4	S2P007A/B	60	83.0		
Operator 2	5	Operator room	260	56.7		
Operator 3	1	S5P103A/B	20	79.6		
Operator 3	2	S5P104A/B	20	82.0		
Operator 3	3	S5102A/B	20	81.0		
Operator 3	4	S5P002A/B	20	80.1		
Operator 3	5	S5P003A/B	20	77.8		
Operator 3	6	S5P001A/B	20	78.8	76.8	/
Operator 3	7	S5101A/B	20	85.0		
Operator 3	8	S5B101	20	81.6		
Operator 3	9	S5R102	20	74.2		
Operator 3	10	S5R001	20	73.2		
Operator 3	11	S5R002C	20	74.2		
Operator 3	12	Operator room	260	56.7		



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความสูงของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในถนนกอร์เรลชี)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความสูงของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในถนนกอร์เรลชี)



แบบ ภ.ป.ญ
G19/กษ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล _____ ๐๓๐๕๕๖๐๐๐๓๖๐๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองหล่อ ๒๔ แขวงทองหล่อ เขตสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้มีคุณสมบัติในการดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับยกของเคลื่อน และเลื่อน พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย 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. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นผู้มีคุณสมบัติในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

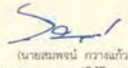
ของ บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิณี	ศึกษา
๒. นางสาวจรีณี	นักวิทยาศาสตร์
๓. นางสาวสุจิตรา	นักวิทยาศาสตร์
๔. นายกิตติ	วิศวกร

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RGHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลดีซีซี)
ปี 2565
เดือนกรกฎาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 813-4221, E-mail : sales@spsservice.com, www.spsservice.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RGHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	12 กรกฎาคม 2565	เวลา	13.00-15.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤชา นีระพ	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบจีน	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายปิ่น วรศรี วุฒินันท์	แผนก	RGHS
			(ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือชดเชยเทียบ (ถ้ามี)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับ	โดย Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)**
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานของเครื่องจักรกลตามปกติของบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ			
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RGHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	70.1	/
Boardman	57.0	/
Boardman outside	73.7	/
Operator 1	74.5	/
Operator 2	71.6	/
Operator 3	73.2	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงพื้นที่ RGHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (min)	ความถี่เสียง [dB(A)]	ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่สัมผัส 8 hr [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
Shift sup.	1	51X001	10	73.2			
Shift sup.	2	51K001	10	75.6			
Shift sup.	3	51K002	10	77.8			
Shift sup.	4	51K004	10	82.8			
Shift sup.	5	51B010	10	76.2			
Shift sup.	6	70D001	10	71.9			
Shift sup.	7	70T001	10	75.6			
Shift sup.	8	70T002	10	73.2	70.1	/	
Shift sup.	9	71D001	10	70.1			
Shift sup.	10	71T001	10	71.2			
Shift sup.	11	72B101	10	68.3			
Shift sup.	12	72B201	10	68.7			
Shift sup.	13	72B301	10	67.4			
Shift sup.	14	73B401	10	68.2			
Shift sup.	15	Control Room	280	57.1			
Shift sup.	16	Operator Room	60	57.3			
Boardman	1	Control Room	420	57.1	57.0	/	
Boardman	2	Operator Room	60	57.3			
Boardman outside	1	51X001	10	73.2			
Boardman outside	2	51K001	10	75.6			
Boardman outside	3	51K002	10	77.8			
Boardman outside	4	51K004	10	82.8			
Boardman outside	5	51B010	10	76.2			
Boardman outside	6	51P001A/B	10	75.6			
Boardman outside	7	70D001	10	71.9			
Boardman outside	8	70T001	10	75.6			
Boardman outside	9	70P002A/B	10	73.3			
Boardman outside	10	70T002	10	73.2			
Boardman outside	11	70P006A/B	10	78.4			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะซิไนด์) ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน						หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (min)	ความดังเสียง (dB(A))	ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสามารถทนได้ (dB(A))	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน (dB(A))	
Boardman outside	12	71D001	10	70.1			
Boardman outside	13	71P003A/B	10	73.6	73.7	/	
Boardman outside	14	71T001	10	71.2			
Boardman outside	15	72B101	10	68.3			
Boardman outside	16	72B201	10	68.7			
Boardman outside	17	72B301	10	67.4			
Boardman outside	18	72K301	10	83.7			
Boardman outside	19	72Z111	10	69.2			
Boardman outside	20	72P603A/B	10	73.1			
Boardman outside	21	72P604A/B	10	74.2			
Boardman outside	22	73B401	10	68.2			
Boardman outside	23	73P401A/B	10	82.7			
Boardman outside	24	73P501A/B	10	73.2			
Boardman outside	25	Control Room	60	57.1			
Boardman outside	26	Operator Room	180	57.3			
Operator 1	1	B.L. Unit 51	20	74.0			
Operator 1	2	51D004	20	75.8			
Operator 1	3	51X001-D01	50	73.2			
Operator 1	4	51C001	10	75.8			
Operator 1	5	51R001	20	73.6			
Operator 1	6	51E001	30	74.1			
Operator 1	7	51E012	30	74.7			
Operator 1	8	51B010	30	76.2			
Operator 1	9	51K001	10	75.6			
Operator 1	10	51K002	10	77.8	74.5	/	
Operator 1	11	51K004A/B	10	82.8			
Operator 1	12	51K005	10	78.9			
Operator 1	13	51P001A/B	10	75.6			
Operator 1	14	51P002A/B	10	78.1			

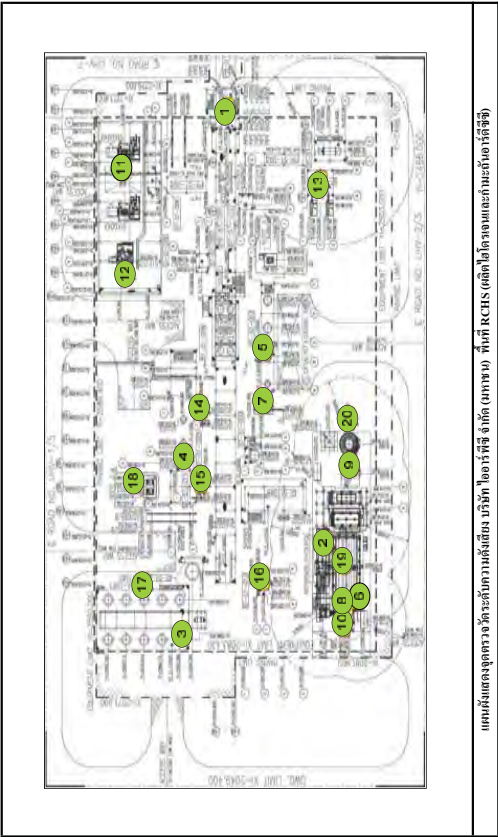
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะซิไนด์) ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน						หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (min)	ความดังเสียง (dB(A))	ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสามารถทนได้ (dB(A))	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน (dB(A))	
Operator 1	15	51P003A/B	10	78.1			
Operator 1	16	51F002A/B	10	78.3			
Operator 1	17	51X001-A3	10	77.3			
Operator 1	18	51X003	10	75.1			
Operator 1	19	51K003	10	74.8			
Operator 1	20	Stack 51Z002	10	75.9			
Operator 1	21	Operator Room	150	57.3			
Operator 2	1	B.L. Unit 70/71	20	72.1			
Operator 2	2	70D001	20	71.9			
Operator 2	3	70T001	10	75.6			
Operator 2	4	70T002	10	73.2			
Operator 2	5	70C001	10	72.2			
Operator 2	6	70E001A/B/C	20	73.1			
Operator 2	7	70P002A/B	10	73.3			
Operator 2	8	70P006A/B	10	78.4			
Operator 2	9	70P009	15	75.9			
Operator 2	10	70F003A/B	20	71.2			
Operator 2	11	71D001	25	70.1			
Operator 2	12	71T001	10	71.2	71.6	/	
Operator 2	13	71T002	10	68.3			
Operator 2	14	71X001	10	70.1			
Operator 2	15	71C001	10	71.3			
Operator 2	16	71E001	25	74.4			
Operator 2	17	71P003A/B	10	73.6			
Operator 2	18	71F001	20	72.8			
Operator 2	19	71TN001	10	71.3			
Operator 2	20	78T004	10	75.2			
Operator 2	21	78P004A/B	10	73.4			
Operator 2	22	78X003	10	75.0			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะซิไนด์) ส่วนที่ 2

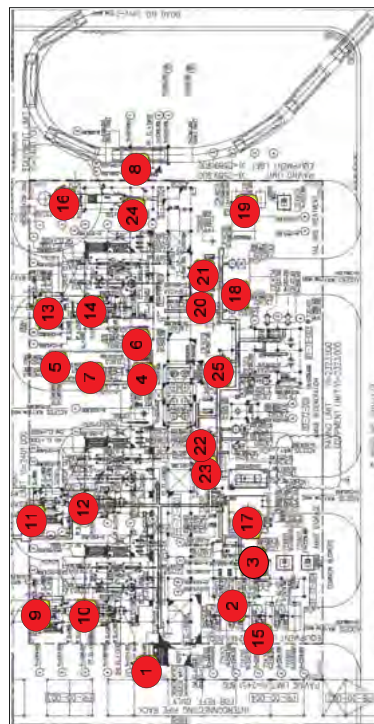
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน						หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (min)	ความดังเสียง (dB(A))	ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสามารถทนได้ (dB(A))	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน (dB(A))	
Operator 2	23	78F004A/B	10	76.2			
Operator 2	24	Operator Room	165	57.3			
Operator 3	1	B.L. Unit 72/73	20	72.4			
Operator 3	2	72D603	10	72.3			
Operator 3	3	72C601	10	72.7			
Operator 3	4	72P603A/B	20	73.1			
Operator 3	5	72P604A/B	20	74.2			
Operator 3	6	Ejector	10	70.9			
Operator 3	7	72T601	10	71.8			
Operator 3	8	72Z111	50	69.2			
Operator 3	9	B.L. Train 1	10	70.1			
Operator 3	10	72B101	10	68.3			
Operator 3	11	B.L. Train 2	10	67.9			
Operator 3	12	72B201	10	68.7			
Operator 3	13	B.L. Train 3	10	66.2	73.2	/	
Operator 3	14	72B301	10	67.4			
Operator 3	15	72K301	10	83.7			
Operator 3	16	73D401	10	70.8			
Operator 3	17	73T501	10	73.1			
Operator 3	18	73C401	10	75.4			
Operator 3	19	73K402A/B	10	80.1			
Operator 3	20	73P401A/B	10	82.7			
Operator 3	21	73P402A/B	10	76.8			
Operator 3	22	73P501A/B	10	73.2			
Operator 3	23	73P502A/B	10	74.7			
Operator 3	24	73B401	10	68.2			
Operator 3	25	73F401A/B	10	76.1			
Operator 3	26	Operator Room	160	57.3			

ส่วนที่ 3





แผนผังแสดงจุดรวมระดับความดังเสียง บริเวณที่ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณท่าอากาศยานและท่าอากาศยานนานาชาติ RCHS (ผลิตโดยกรมอากาศยานอู่ตะเภา)





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนพฤศจิกายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 พฤศจิกายน 2565	เวลา	15.00-16.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มณีสงขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปวิฬาร วีสุนทร	แผนก	RCHS

(ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	SOUND LEVEL METER
ชนิดเครื่องมือวัด	ACO
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER),
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ-ฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับ-ฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานของเครื่องจักรกล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานของเครื่องจักรกล พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยระดับสัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	71.2	/
Boardman	56.7	/
Boardman outside	74.7	/
Operator 1	75.2	/
Operator 2	72.2	/
Operator 3	74.1	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซถ่านอาร์ดีซีซี)

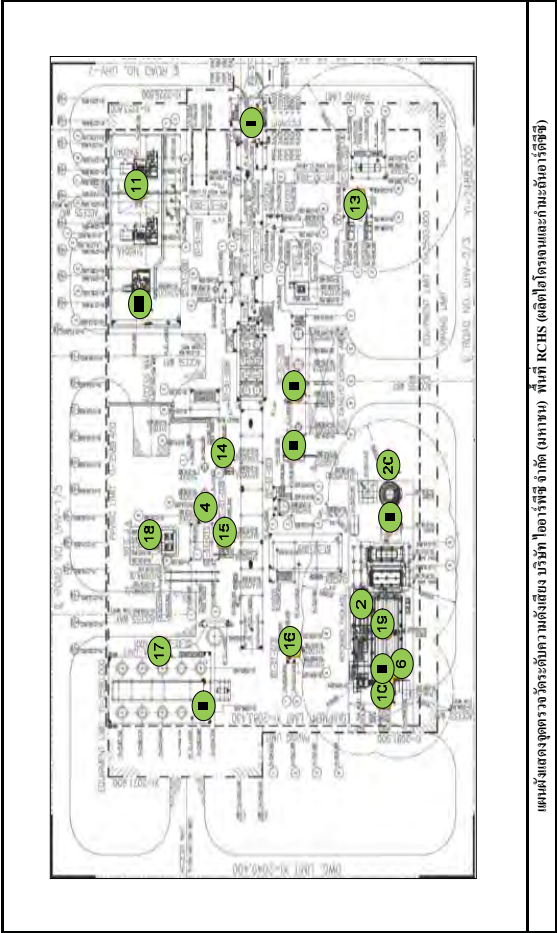
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่สัมผัส 8 hr. (dB(A))	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง (dB(A))			
Shift sup.	1	51X001	10	73.6			
Shift sup.	2	51K001	10	73.8			
Shift sup.	3	51K002	10	80.2			
Shift sup.	4	51K004	10	84.6			
Shift sup.	5	51B010	10	76.3			
Shift sup.	6	70D001	10	70.9			
Shift sup.	7	70T001	10	75.6			
Shift sup.	8	70T002	10	73.4	71.2	/	
Shift sup.	9	71D001	10	70.3			
Shift sup.	10	71T001	10	72.9			
Shift sup.	11	72B101	10	71.1			
Shift sup.	12	72B201	10	67.9			
Shift sup.	13	72B301	10	69.0			
Shift sup.	14	73B401	10	69.6			
Shift sup.	15	Control Room	280	56.8			
Shift sup.	16	Operator Room	60	57.0			
Boardman	1	Control Room	420	56.8	56.7	/	
Boardman	2	Operator Room	60	57.0			
Boardman outside	1	51X001	10	73.6			
Boardman outside	2	51K001	10	73.8			
Boardman outside	3	51K002	10	80.2			
Boardman outside	4	51K004	10	84.6			
Boardman outside	5	51B010	10	76.3			
Boardman outside	6	51P001A/B	10	73.9			
Boardman outside	7	70D001	10	70.9			
Boardman outside	8	70T001	10	75.6			
Boardman outside	9	70P002A/B	10	73.4			
Boardman outside	10	70T002	10	73.4			
Boardman outside	11	70P006A/B	10	77.9			

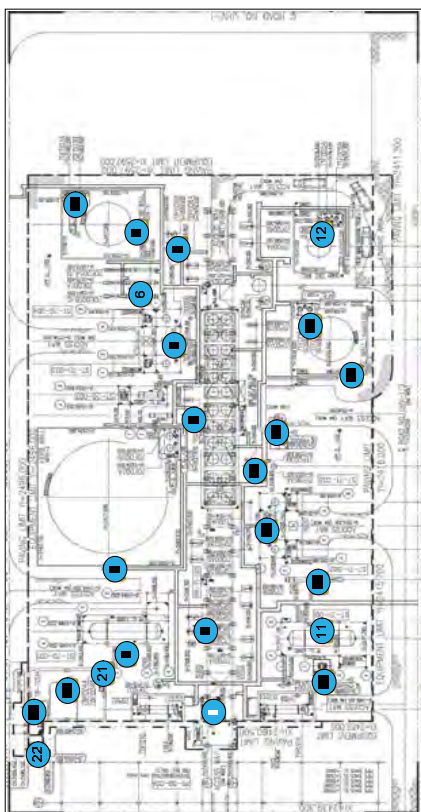
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dB(A))		
					ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. (dB(A))	85 (dB(A))
Boardman outside	12	71D001	10	70.3		
Boardman outside	13	71P003A/B	10	74.5	74.7	/
Boardman outside	14	71T001	10	72.9		
Boardman outside	15	72B101	10	71.1		
Boardman outside	16	72B201	10	67.9		
Boardman outside	17	72B301	10	69.0		
Boardman outside	18	72K301	10	85.3		
Boardman outside	19	72Z111	10	68.0		
Boardman outside	20	72P603A/B	10	75.8		
Boardman outside	21	72P604A/B	10	76.9		
Boardman outside	22	73B401	10	69.6		
Boardman outside	23	73P401A/B	10	82.4		
Boardman outside	24	73P501A/B	10	75.7		
Boardman outside	25	Control Room	60	56.8		
Boardman outside	26	Operator Room	180	57.0		
Operator 1	1	B.L. Unit 51	20	74.7		
Operator 1	2	51D004	20	75.6		
Operator 1	3	51X001-D01	50	73.6		
Operator 1	4	51C001	10	77.2		
Operator 1	5	51R001	20	73.9		
Operator 1	6	51E001	30	75.6		
Operator 1	7	51E012	30	76.1		
Operator 1	8	51B010	30	76.3		
Operator 1	9	51K001	10	73.8		
Operator 1	10	51K002	10	80.2	75.2	/
Operator 1	11	51K004A/B	10	84.6		
Operator 1	12	51K005	10	76.1		
Operator 1	13	51P001A/B	10	73.9		
Operator 1	14	51P002A/B	10	79.5		

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dB(A))		
					ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. (dB(A))	85 (dB(A))
Operator 1	15	51P003A/B	10	78.6		
Operator 1	16	51F002A/B	10	76.5		
Operator 1	17	51X001-A3	10	75.9		
Operator 1	18	51X003	10	78.1		
Operator 1	19	51K003	10	74.2		
Operator 1	20	Stack 51Z002	10	77.9		
Operator 1	21	Operator Room	150	57.0		
Operator 2	1	B.L. Unit 70/71	20	72.1		
Operator 2	2	70D001	20	70.9		
Operator 2	3	70T001	10	75.6		
Operator 2	4	70T002	10	73.4		
Operator 2	5	70C001	10	73.6		
Operator 2	6	70E001A/B/C	20	71.9		
Operator 2	7	70P002A/B	10	73.4		
Operator 2	8	70P006A/B	10	77.9		
Operator 2	9	70P009	15	75.9		
Operator 2	10	70F003A/B	20	74.6		
Operator 2	11	71D001	25	70.3		
Operator 2	12	71T001	10	72.9	72.2	/
Operator 2	13	71T002	10	69.7		
Operator 2	14	71X001	10	73.1		
Operator 2	15	71C001	10	72.0		
Operator 2	16	71E001	25	74.9		
Operator 2	17	71P003A/B	10	74.5		
Operator 2	18	71F001	20	75.4		
Operator 2	19	71TN001	10	71.6		
Operator 2	20	78T004	10	75.1		
Operator 2	21	78P004A/B	10	75.6		
Operator 2	22	78X003	10	75.7		

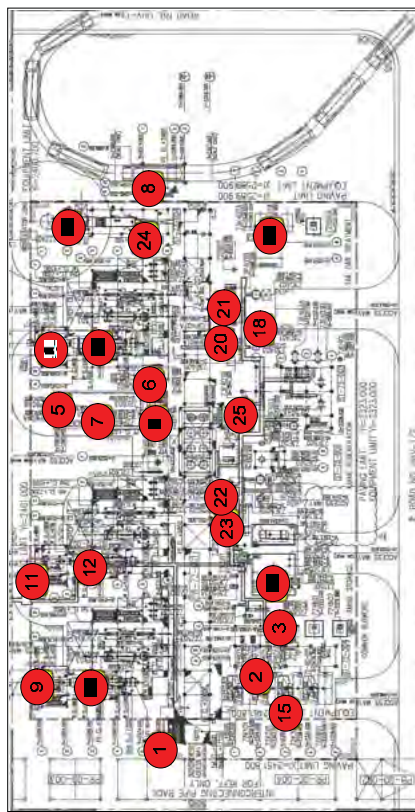
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dB(A))		
					ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. (dB(A))	85 (dB(A))
Operator 2	23	78F004A/B	10	76.1		
Operator 2	24	Operator Room	165	57.0		
Operator 3	1	B.L. Unit 72/73	20	72.4		
Operator 3	2	72D603	10	72.4		
Operator 3	3	72C601	10	74.6		
Operator 3	4	72P603A/B	20	75.8		
Operator 3	5	72P604A/B	20	76.9		
Operator 3	6	Ejector	10	73.2		
Operator 3	7	72T601	10	74.1		
Operator 3	8	72Z111	50	68.0		
Operator 3	9	B.L. Train 1	10	70.5		
Operator 3	10	72B101	10	71.1		
Operator 3	11	B.L. Train 2	10	67.1		
Operator 3	12	72B201	10	67.9		
Operator 3	13	B.L. Train 3	10	65.7	74.1	/
Operator 3	14	72B301	10	69.0		
Operator 3	15	72K301	10	85.3		
Operator 3	16	73D401	10	71.2		
Operator 3	17	73T501	10	73.6		
Operator 3	18	73C401	10	73.2		
Operator 3	19	73K402A/B	10	79.8		
Operator 3	20	73P401A/B	10	82.4		
Operator 3	21	73P402A/B	10	77.6		
Operator 3	22	73P501A/B	10	75.7		
Operator 3	23	73P502A/B	10	75.4		
Operator 3	24	73B401	10	69.6		
Operator 3	25	73F401A/B	10	76.3		
Operator 3	26	Operator Room	160	57.0		

ส่วนที่ 3





แผนผังแสดงจุดวาง หาดะดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีพี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SCMS (ผลิตโอโดรเจนแอมะชันอาร์ดีซีที)



แผนผังแสดงจุดวาง หาดะดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีพี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SCMS (ผลิตโอโดรเจนแอมะชันอาร์ดีซีที)



แบบ ก.ก.บญ
ฉ.ป.๒๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๔๐๐๓๗๑๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นางสาวลิณี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจวิณี | บันทึกอยู่ที่ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นารารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนกรกฎาคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	7 กรกฎาคม 2565	เวลา	10.00-11.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมมวาลิ นีระหาญ	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายอภิสิทธิ์ ศรีทองเชื้อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัลลภพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายพงศ์ศักดิ์ จันทรัตน์	แผนก	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือการประเมิน	
เครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 73352 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับเทียบการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในชุมชนส่วนได้รูปกรณีคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ชนไม่ฟังได้ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อเนื่องในกะชมมาตรฐาน	จำนวน 5 ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

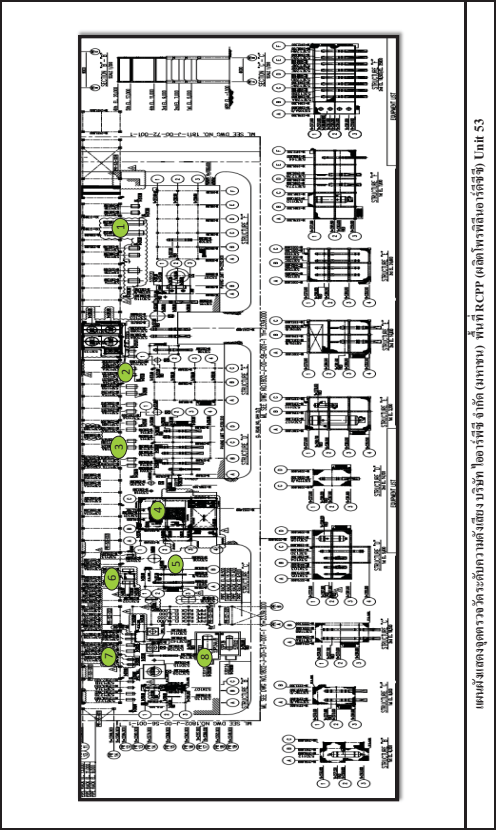
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยระดับที่สัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.7	/
Boardman	55.6	/
Operator Sulfref	75.0	/
Operator Converter	83.1	/
Operator Gas plant	81.1	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน			ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่สัมผัส	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ (dB(A))	ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่สัมผัส 8 ชม. (dB(A))	
Shift Sup.	1	56P006A/B	60	81.7		
Shift Sup.	2	56D006	60	75.1		
Shift Sup.	3	53X002	30	83.7		
Shift Sup.	4	53K001	15	94.1	82.7	/
Shift Sup.	5	53P102A/B/C	60	81.7		
Shift Sup.	6	53K101	60	84.1		
Shift Sup.	7	53P114A/B	45	82.8		
Shift Sup.	8	Control Room	150	55.7		
Boardman	1	Control Room	480	55.7	55.6	/
Operator Sulfref	1	56P006A/B	60	81.7		
Operator Sulfref	2	56P007A/B	60	71.7		
Operator Sulfref	3	56P009A/B	60	72.8		
Operator Sulfref	4	56P005A/B	60	73.5	75.0	/
Operator Sulfref	5	56P004A/B	60	72.9		
Operator Sulfref	6	56D006	60	75.1		
Operator Sulfref	7	Operator Room	120	56.1		
Operator Converter	1	53X002	30	83.7		
Operator Converter	2	53K001	15	94.1		
Operator Converter	3	53P102A/B/C	60	81.7		
Operator Converter	4	53C110	60	79.8	83.1	/
Operator Converter	5	53P101A/B	60	83.2		
Operator Converter	6	53P103A/B	60	81.9		
Operator Converter	7	53P139A/B	60	82.7		
Operator Converter	8	53D001 TOP	15	84.6		
Operator Converter	9	Operator Room	120	56.1		
Operator Gas plant	1	53P121A/B	45	81.5		
Operator Gas plant	2	53P124A/B	45	83.9		
Operator Gas plant	3	53P118A/B	60	82.1		
Operator Gas plant	4	53K101	60	84.1	81.1	/

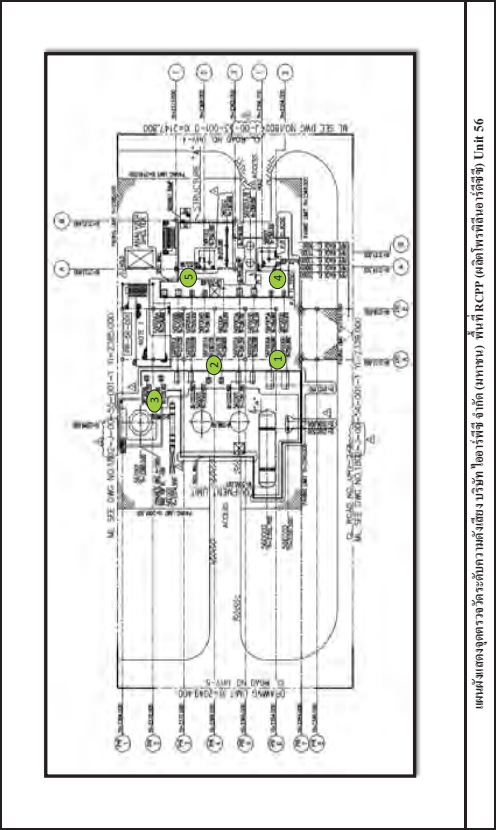
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน		ระยะเวลาสัมผัสเสียง (Min)	ความถี่เสียงที่วัดได้ (dB(A))	เวลาที่พนักงานสัมผัส 8 hr. (dB(A))	ผลการเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน					
Operator Gas plant	5	53D106	30	82.4			
Operator Gas plant	6	53P114A/B	45	82.8			
Operator Gas plant	7	53P129A/B	45	80.1			
Operator Gas plant	8	53T001	30	77.4			
Operator Gas plant	9	Operator Room	120	56.1			

ส่วนที่ 3



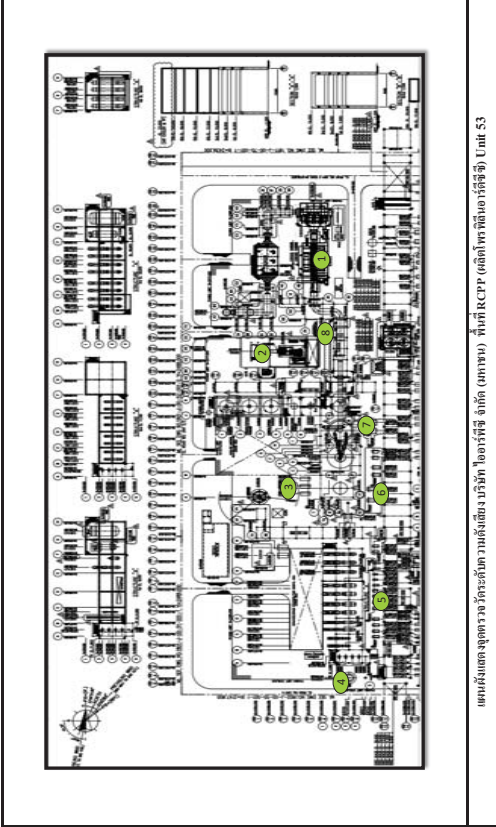
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ โรงรฟี่ซี ซีกัก (นทชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรฟิเตอร์ซีซี) Unit 53

ส่วนที่ 3

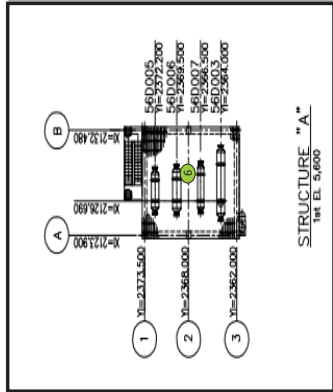


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ โรงรฟี่ซี ซีกัก (นทชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรฟิเตอร์ซีซี) Unit 56

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ โรงรฟี่ซี ซีกัก (นทชน) พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรฟิเตอร์ซีซี) Unit 53



แผนผังแสดงจุดตรวจ บริเวณด้านข้างถนนฝั่งถนนวิภาวดีรังสิต (ใกล้ท่าอากาศยาน) Unit 56



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๙๐๐๐๐๐๐๐๐
 ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
 เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
 ปกติของ 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 กวามแก้ว)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

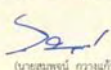
RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนธันวาคม



แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๑๑

๑. นางสาวณิธิ	สิบเอก
๒. นางสาวจณิณี	สิบตรีสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นายวิรัตน์
๔. นายกิตติ	ศิริทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

 (นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 ธันวาคม 2565	เวลา	13.00-14.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤช วัชรพรม	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	คุณอภิรักษ์ นิลกิจเจริญวงศ์	แผนก	RCPP

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่องมือ	192052

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	SOUND LEVEL CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่องมือ	130006
วันที่ตรวจปรับ-ฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับ-ฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การสำนวนระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังได้วันละสี่ต่อสัปดาห์เวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน-ฯ

กลุ่มปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงาน พื้นที่ RCPP

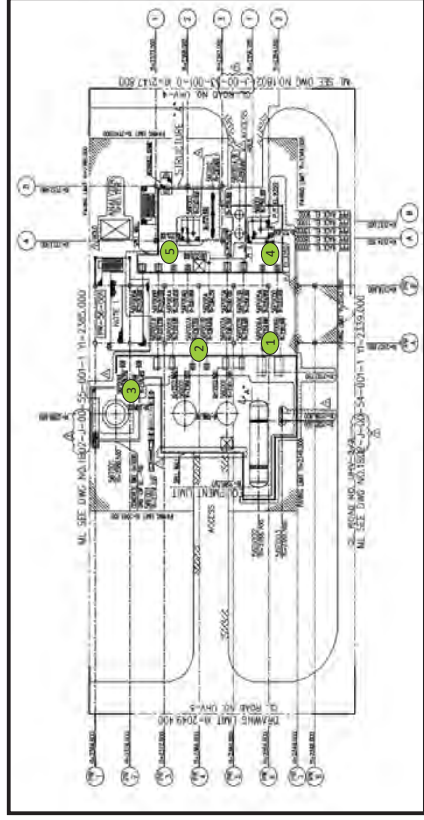
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง	ผลการตรวจประเมิน
	เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส (dB(A))	เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	83.3	/
Boardman	56.5	/
Operator Sulfrex	75.4	/
Operator Converter	83.0	/
Operator Gas plant	81.1	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP

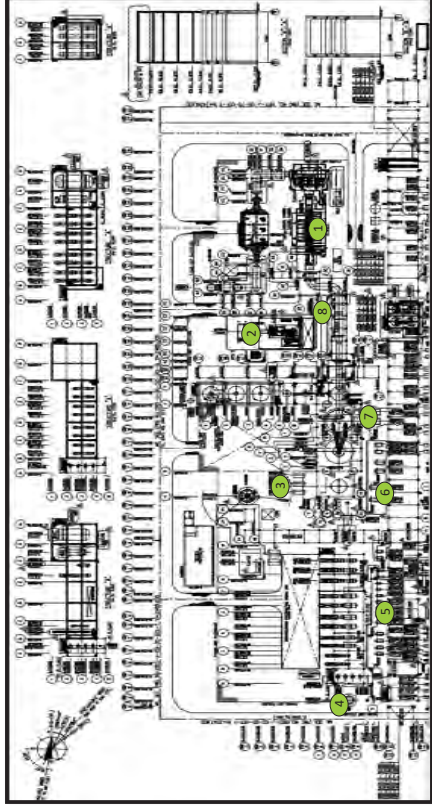
กลุ่มปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พบในงานมาตรฐาน	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	8 hr. [dB(A)]		
Shift Sup.	1	56P006A/B	60	82.3			
Shift Sup.	2	56D006	60	84.2			
Shift Sup.	3	53X002	30	84.4			
Shift Sup.	4	53K001	15	93.1	83.3	/	
Shift Sup.	5	53P102A/B/C	60	82.8			
Shift Sup.	6	53K101	60	84.4			
Shift Sup.	7	53P114A/B	45	83.2			
Shift Sup.	8	Control Room	150	56.5			
Boardman	1	Control Room	480	56.6	56.5	/	
Operator Sulfrex	1	56P006A/B	60	82.3			
Operator Sulfrex	2	56P007A/B	60	71.8			
Operator Sulfrex	3	56P009A/B	60	74.0			
Operator Sulfrex	4	56P005A/B	60	73.1	75.4	/	
Operator Sulfrex	5	56P004A/B	60	73.6			
Operator Sulfrex	6	56D006	60	74.2			
Operator Sulfrex	7	Operator Room	120	56.2			
Operator Converter	1	53X002	30	84.4			
Operator Converter	2	53K001	15	93.1			
Operator Converter	3	53P102A/B/C	60	82.5			
Operator Converter	4	53C110	60	80.7	83.0	/	
Operator Converter	5	53P101A/B	60	82.3			
Operator Converter	6	53P103A/B	60	81.8			
Operator Converter	7	53P139A/B	60	83.6			
Operator Converter	8	53D001 TOP	15	86.4			
Operator Converter	9	Operator Room	120	56.2			
Operator Gas plant	1	53P121A/B	45	81.1			
Operator Gas plant	2	53P124A/B	45	83.9			
Operator Gas plant	3	53P118A/B	60	81.4			
Operator Gas plant	4	53K101	60	84.4	81.1	/	
Operator Gas plant	5	53D106	30	83.4			
Operator Gas plant	6	53P114A/B	45	83.2			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP

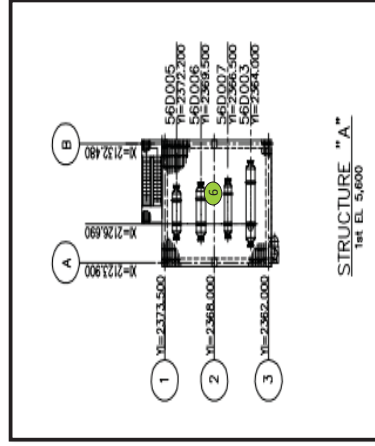
กลุ่มปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พบในงานมาตรฐาน	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	8 hr. [dB(A)]		
Operator Gas plant	7	53P129A/B	45	79.2			
Operator Gas plant	8	53T001	30	75.8			
Operator Gas plant	9	Operator Room	120	56.2			



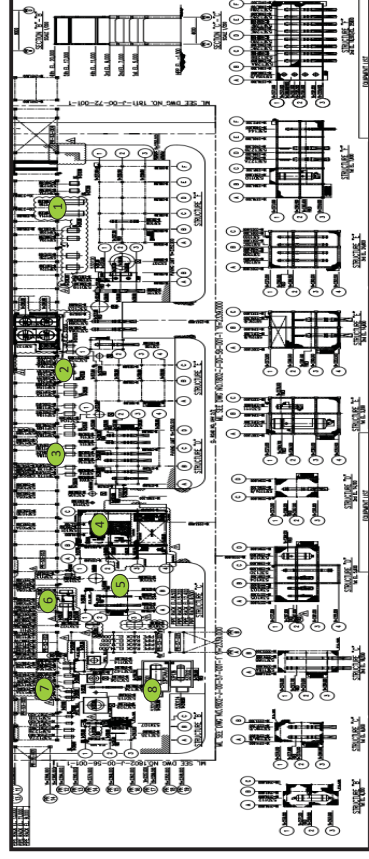
แผนผังแสดงจุดตรวจจุดระงับความอันตรายบริเวณ "ไฮดรฟิช อีทอลล์" พื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อันตราย) Unit 56



แผนผังแสดงจุดตรวจจุดระงับความอันตรายบริเวณ "ไฮดรฟิช อีทอลล์" พื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อันตราย) Unit 53



แผนผังแสดงจุดตรวจจุดระงับความอันตรายบริเวณ "ไฮดรฟิช อีทอลล์" พื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อันตราย) Unit 56



แผนผังแสดงจุดตรวจจุดระงับความอันตรายบริเวณ "ไฮดรฟิช อีทอลล์" พื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อันตราย) Unit 53





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิสนอร์คิซีซี)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม






บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 909-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sales@spcsc.com, www.spcsc.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิสนอร์คิซีซี)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน	7 กรกฎาคม 2565 เวลา 11.00-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤฎ์ นิระทาย บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายคณิศ ศรีทองหล่อ เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น เลขตก Q/HI
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย บุรณะธรรมวงศ์ เลขตก RCPR

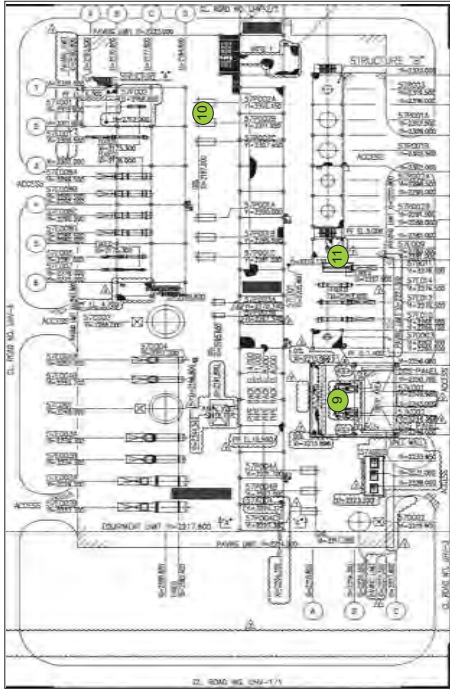
(ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิสนอร์คิซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192062 (METER), 73362 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับเทียบการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเพื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 4 ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม)



แบบ ก.ก.น.ญ
GK/กน

การขอใบรับรองการตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร
ใบอนุญาต
เป็นใบรับรองการตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม)
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้... บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต... ๐๑๐๑๕๐๑๐๐๐๐๒๕๖๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕ ซอยเทศบาลเมือง ๒๔ ถนนเทศบาลเมือง แขวงหนองปรือ เขตหนองปรือ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม)
เป็นใบรับรองการตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม) เพื่อใช้ในการ
ประกอบใบอนุญาตนายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีเอกสาร จำนวน ๔ ราย

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

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความสูงของอาคาร (อาคาร) ชั้นที่ RCPK (ปรับปรุงภาพจากเดิม)
นายวิชาญ เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|-----------------|---------|
| ๑. นายวิชาญ | ศึกษา |
| ๒. นางสาวจูน | บัณฑิต |
| ๓. นางสาวจุติรา | บัณฑิต |
| ๔. นายกิตติ | ครุฑทอง |

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

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอริตี้)
ปี 2565
เดือนพฤศจิกายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอริตี้)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 พฤศจิกายน 2565	เวลา	13.00-14.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มณีสุข	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรายงานงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบรัตน์	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายบัญชา จันทร์คร	แผนก	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอริตี้)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER),
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การสำนวนระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานในสถานประกอบการของหน่วยงานปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกใช้งานได้ในระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 4 ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

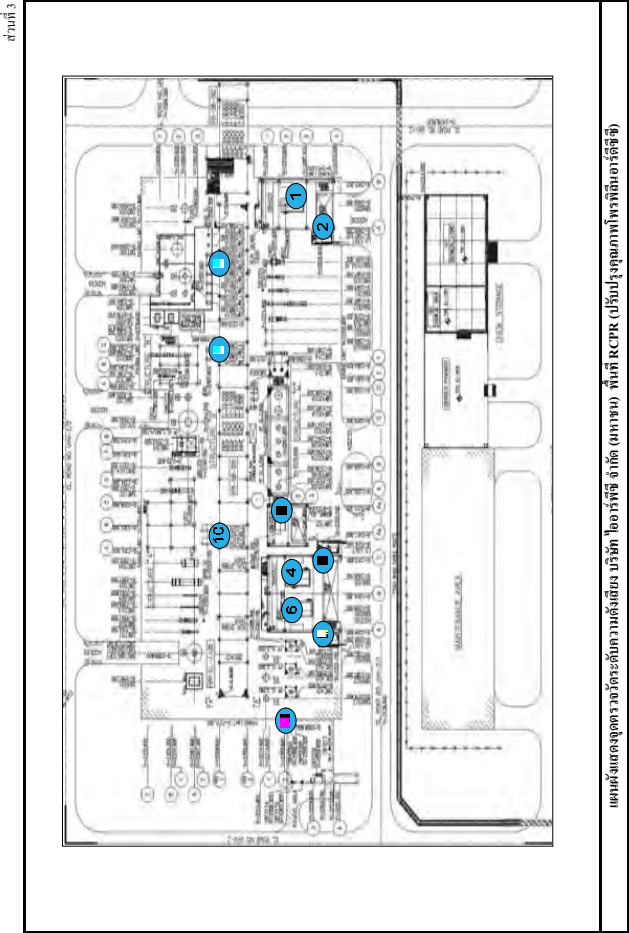
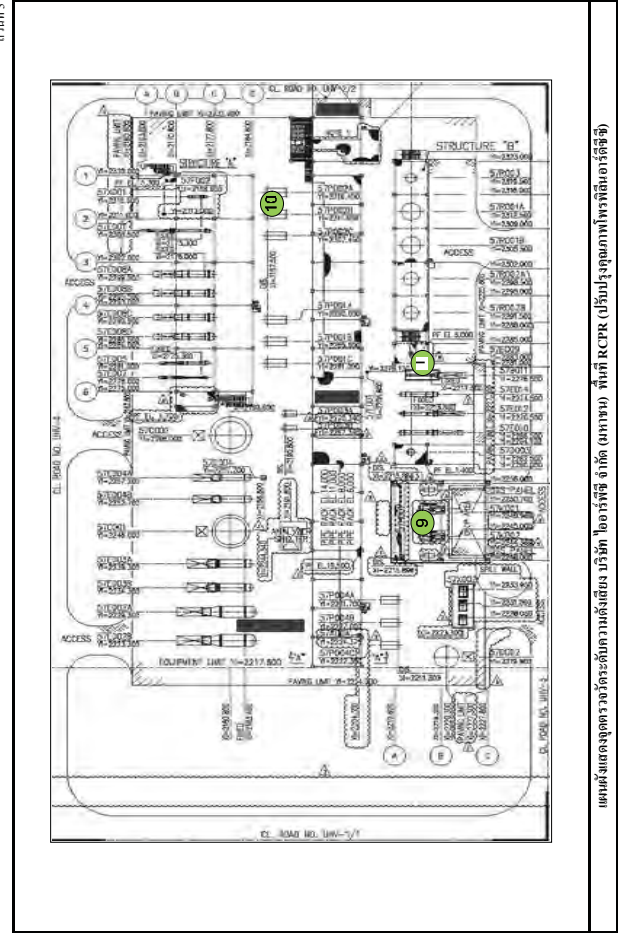
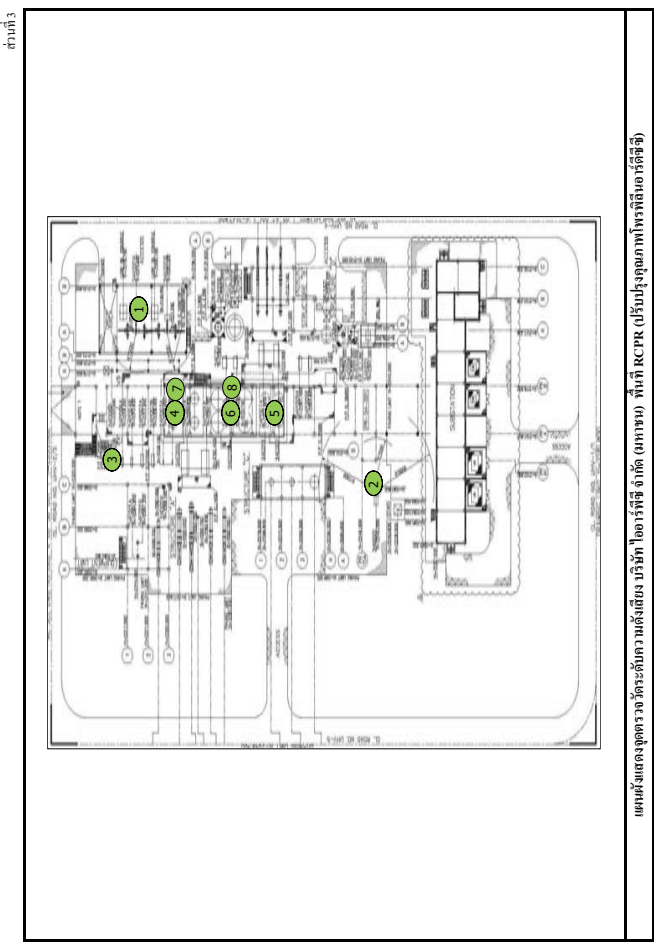
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอริตี้)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	76.6	/
Boardman	58.3	/
Operator 1	78.5	/
Operator 2	77.8	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอริตี้)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาคู่สัมผัสเสียง (min)	ค่าที่ได้ [dB(A)]	8 hr. [dB(A)]	85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	Control room	300	58.6			
Shift Sup.	2	54K001	20	82.5			
Shift Sup.	3	54B001	20	80.4			
Shift Sup.	4	54P004	10	83.6			
Shift Sup.	5	57K001/57K002	20	80.7			
Shift Sup.	6	57P002	10	77.6	76.6	/	
Shift Sup.	7	57B011	10	75.4			
Shift Sup.	8	58K001	20	79.4			
Shift Sup.	9	58K101	20	77.3			
Shift Sup.	10	58K401	20	79.4			
Shift Sup.	11	58K501	20	84.7			
Shift Sup.	12	58P004	10	73.6			
Boardman	1	Control room	420	58.6	58.3	/	
Boardman	2	Operator room	60	56.5			
Operator 1	1	54K001	30	82.5			
Operator 1	2	54B001	20	70.4			
Operator 1	3	54P004	50	73.6			
Operator 1	4	54E005 A	30	82.4			
Operator 1	5	54E007 A	20	82.5			
Operator 1	6	54E010 A	20	80.6	78.5	/	
Operator 1	7	54E010 C	20	83.7			
Operator 1	8	54E012 A	20	83.9			
Operator 1	9	57K001/57K002	40	80.7			
Operator 1	10	57P002	20	77.6			
Operator 1	11	57B011	20	75.4			
Operator 1	12	Operator room	190	56.5			
Operator 2	1	58K001	50	79.4			
Operator 2	2	58K001-P01	10	73.6			
Operator 2	3	58K101	40	77.3			
Operator 2	4	58K401	50	79.4			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]		
Operator 2	5	58K401-P01	10	76.4		
Operator 2	6	58K501	50	84.7	77.8	/
Operator 2	7	58K501-P01	10	74.3		
Operator 2	8	58P004	30	75.6		
Operator 2	9	58P201	20	72.1		
Operator 2	10	58P401	20	75.0		
Operator 2	11	78P009 A	20	72.8		
Operator 2	12	Operator room	170	56.5		








บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนกรกฎาคม







แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน	12 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.00-14.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤช นีระพนา บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายทศพร ศรีทองหล่อ เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น แผนก QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายสุทธธัช เกิดแก้ว แผนก RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	SOUND LEVEL METER
ชนิดเครื่องมือวัด	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 73352 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ถ้ามี)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับเทียบการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยเดซิเบล)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมพันธ์กับหูเมื่อรวมได้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

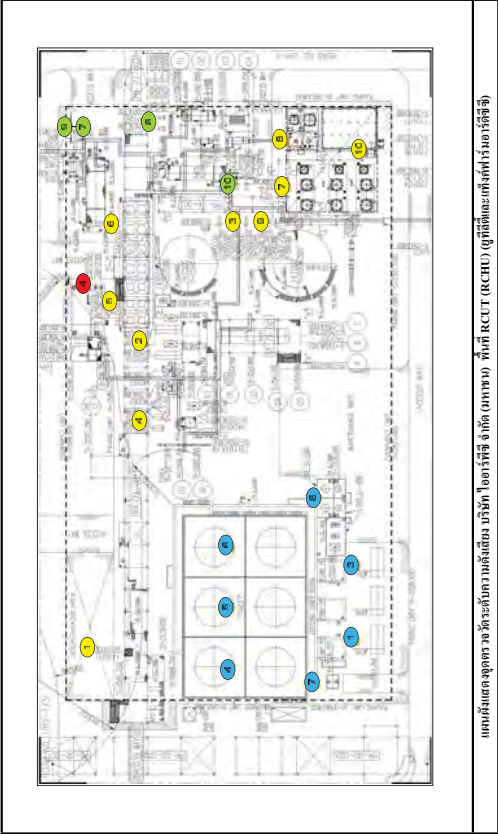
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 6	ตัวอย่าง
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน -	ตัวอย่าง

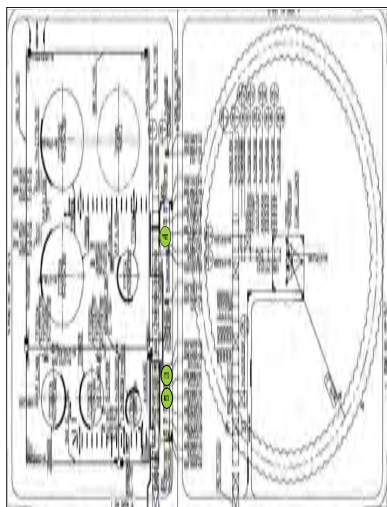
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มปฏิบัติงานพื้นที่ RCUT (RCHU) (คู่มือและแจ้งค่าพร้อมอาร์คิซู)

กลุ่มปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.3	/
Boradman	56.6	/
Operator 1 (U.74)	75.9	/
Operator 2 (U.75)	80.1	/
Operator 3 (U.77)	71.3	/
Operator 4 (U.78)	73.4	/

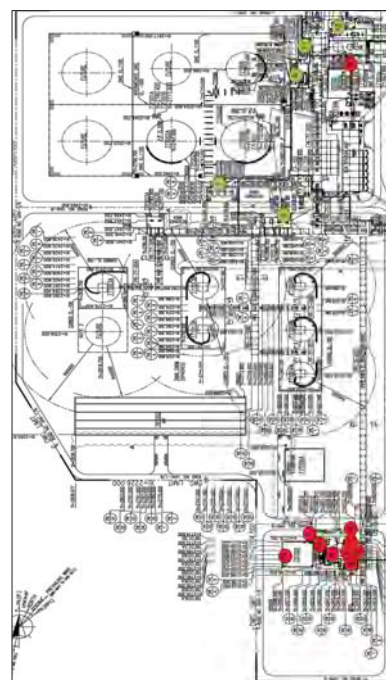
กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	74Z003	10	75.8			
Shift sup.	2	74E002	10	83.9			
Shift sup.	3	74E004	10	76.8			
Shift sup.	4	74X001 train 1	10	67.3			
Shift sup.	5	74X001-P01A/B	10	75.6			
Shift sup.	6	75P001A	10	82.7			
Shift sup.	7	75K001A	10	82.3	73.3	/	
Shift sup.	8	75P001A/B	10	82.7			
Shift sup.	9	77P005A	10	76.8			
Shift sup.	10	77X101	10	70.9			
Shift sup.	11	78P001A	10	68.4			
Shift sup.	12	78K001A	10	75.3			
Shift sup.	13	Control room	300	56.7			
Shift sup.	14	Operator room	60	56.8			
Boardman	1	Control room	420	56.7	56.6	/	
Boardman	2	Operator room	60	56.8			
Operator 1 (U.74)	1	74Z003	30	75.8			
Operator 1 (U.74)	2	74P001	30	81.2			
Operator 1 (U.74)	3	74P004	30	75.3			
Operator 1 (U.74)	4	74P002A	50	75.1			
Operator 1 (U.74)	5	74E002	30	83.9			
Operator 1 (U.74)	6	74E004	30	76.8	75.9	/	
Operator 1 (U.74)	7	74X001 train 1	30	67.3			
Operator 1 (U.74)	8	74X001-P01A/B	30	75.6			
Operator 1 (U.74)	9	74X001-P07A/B	30	72.3			
Operator 1 (U.74)	10	74X001-K01A/B	40	70.8			
Operator 1 (U.74)	11	Operator room	150	56.8			
Operator 2 (U.75)	1	75P001A	40	82.7			
Operator 2 (U.75)	2	75P001C	40	75.1			
Operator 2 (U.75)	3	75K001A	50	82.3			
Operator 2 (U.75)	4	75K001D	50	83.6	80.1	/	

กลุ่ม ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator 2 (U.75)	5	75K001F	50	84.1			
Operator 2 (U.75)	6	75P001A/B	30	82.7			
Operator 2 (U.75)	7	75X004 P01A/B	30	76.8			
Operator 2 (U.75)	8	Operator room	190	56.8			
Operator 3 (U.77)	1	77P002A	40	74.7			
Operator 3 (U.77)	2	77P005A	40	76.8			
Operator 3 (U.77)	3	77P010A	20	73.1			
Operator 3 (U.77)	4	77P016A	30	74.4			
Operator 3 (U.77)	5	77P020A	30	73.6			
Operator 3 (U.77)	6	77P022A	40	66.1	71.3	/	
Operator 3 (U.77)	7	77P102A	20	64.3			
Operator 3 (U.77)	8	77P105A	20	66.1			
Operator 3 (U.77)	9	77P107	20	62.5			
Operator 3 (U.77)	10	77P108A	20	73.8			
Operator 3 (U.77)	11	77P111A	20	66.9			
Operator 3 (U.77)	12	77X101	40	70.8			
Operator 3 (U.77)	13	Operator room	140	56.8			
Operator 4 (U.78)	1	78P001A	30	68.4			
Operator 4 (U.78)	2	78P002A	30	70.8			
Operator 4 (U.78)	3	78P005A	30	79.6			
Operator 4 (U.78)	4	78P006A	30	72.3			
Operator 4 (U.78)	5	78P007A	30	80.7	73.4	/	
Operator 4 (U.78)	6	78P012	60	68.3			
Operator 4 (U.78)	7	78K001A	40	75.3			
Operator 4 (U.78)	8	78X001-P01A	20	70.6			
Operator 4 (U.78)	9	78X002-P01A	20	72.1			
Operator 4 (U.78)	10	78X010	40	73.4			
Operator 4 (U.78)	11	Operator room	150	56.8			





แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCUT (RCHU) (พื้นที่และพื้นที่กำแพงร่อตจ)



ผู้เขียนยังแสดงจุดตรงที่จะมีความดังยิ่ง บริษัท ^{๒๕๕๓}อาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ที่มี RCUT (RCHU) (ที่คิดและแก้ฟร้อมารัสซอ)





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เตี๋ยง (TWA)

RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนพฤศจิกายน



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@spescon.com, www.spescon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCUT (RCHU) (คู่มือและแบบฟอร์มการตรวจ)		
ลักษณะการตรวจวิเคราะห์	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 พฤศจิกายน 2565	เวลา	9:00-11:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย นันขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายศักดิ์ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพิณพชร ขอบชิ้น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปริชา เกิดสง	แผนก	RCUT (RCHU) (คู่มือและแบบฟอร์มการตรวจ)

ชุดเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชุดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ที่ห่อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), -(MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), -(MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)
เครื่องมือเทียบ (ชั่งน้ำหนัก)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับโดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานที่ TWA (หน่วยงาน)

1. ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับแก่ผู้ต้องอดระยะเวลาดำเนินการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

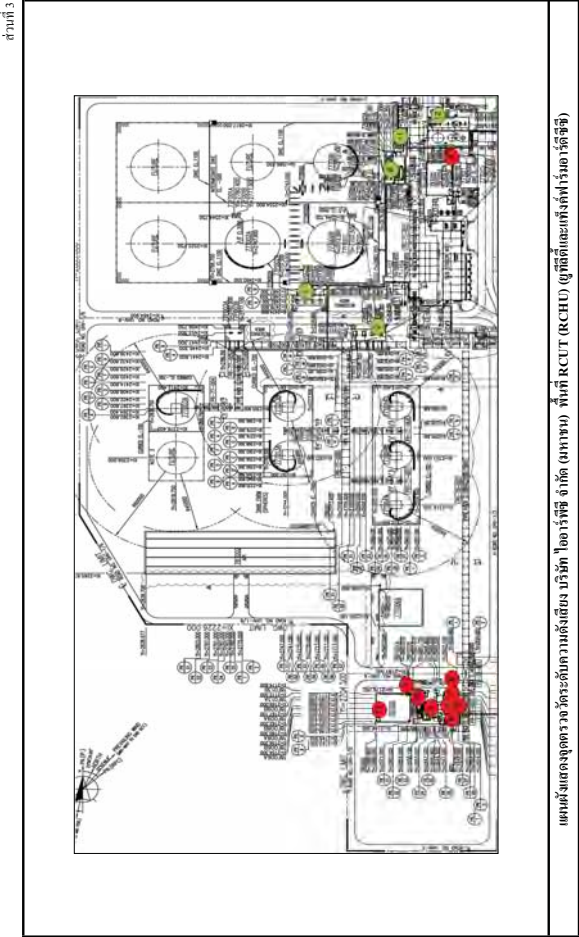
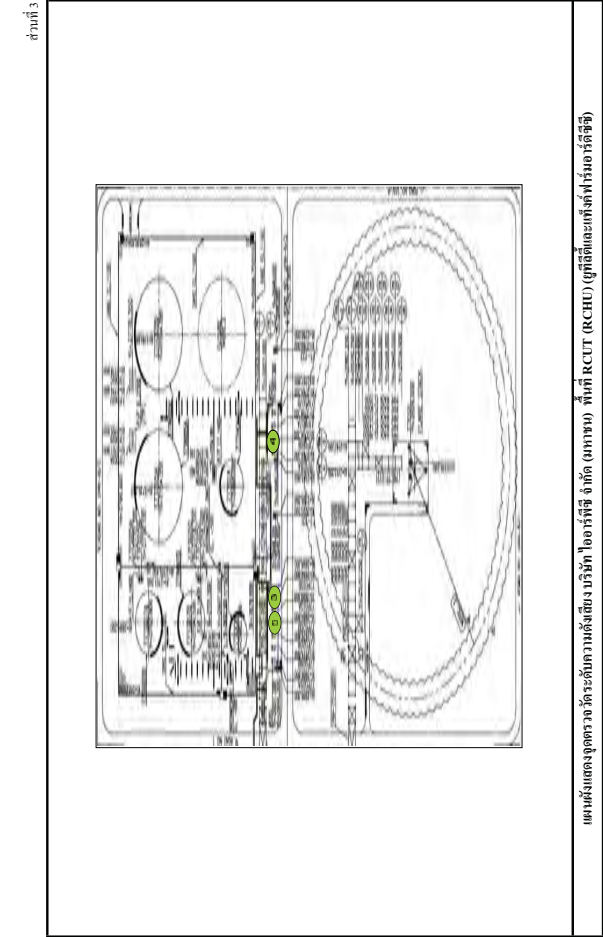
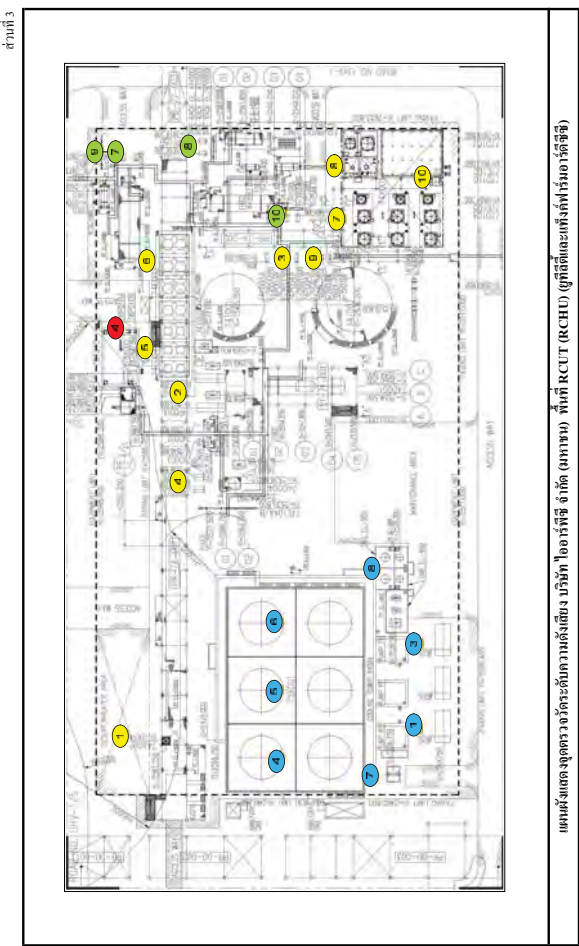
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสี่ยงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCUT (RCHU) (ขุทลัดดีและแท่งแก้วพารมอารัตติสุข)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.6	/
Boradman	56.6	/
Operator 1 (U.74)	76.1	/
Operator 2 (U.75)	79.8	/
Operator 3 (U.77)	71.4	/
Operator 4 (U.78)	73.6	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน		ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พบในงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน					
Shift sup.	1	74Z003	10	76.8			
Shift sup.	2	74E002	10	84.2			
Shift sup.	3	74E004	10	76.5			
Shift sup.	4	74X001 train 1	10	67.1			
Shift sup.	5	74X001-P01 A/B	10	75.3			
Shift sup.	6	75P001A	10	83.6			
Shift sup.	7	75K001A	10	82.3	73.6	/	
Shift sup.	8	75P001A/B	10	82.5			
Shift sup.	9	77P005A	10	77.2			
Shift sup.	10	77X101	10	71.2			
Shift sup.	11	78P001A	10	67.8			
Shift sup.	12	78K001A	10	75.6			
Shift sup.	13	Control room	300	56.7			
Shift sup.	14	Operator room	60	56.5			
Boardman	1	Control room	420	56.7	56.6	/	
Boardman	2	Operator room	60	56.5			
Operator 1 (U.74)	1	74Z003	30	76.8			
Operator 1 (U.74)	2	74P001	30	81.7			
Operator 1 (U.74)	3	74P004	30	75.6			
Operator 1 (U.74)	4	74P002A	50	74.5			
Operator 1 (U.74)	5	74E002	30	84.2			
Operator 1 (U.74)	6	74E004	30	76.3	76.1	/	
Operator 1 (U.74)	7	74X001 train 1	30	67.1			
Operator 1 (U.74)	8	74X001-P01 A/B	30	75.3			
Operator 1 (U.74)	9	74X001-P07 A/B	30	72.4			
Operator 1 (U.74)	10	74X001-K01A/B	40	70.6			
Operator 1 (U.74)	11	Operator room	150	56.5			
Operator 2 (U.75)	1	75P001A	40	82.6			
Operator 2 (U.75)	2	75P001C	40	74.2			
Operator 2 (U.75)	3	75K001A	50	82.3			
Operator 2 (U.75)	4	75K001D	50	83.5	79.8	/	

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน		ระยะเวลากัมมันตภาพรังสีเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	ปริมาณเสียงที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน					
Operator 2 (U.75)	5	75K001F	50	83.6			
Operator 2 (U.75)	6	75F001A/B	30	82.5			
Operator 2 (U.75)	7	75X004 P01A/B	30	76.4			
Operator 2 (U.75)	8	Operator room	190	56.5			
Operator 3 (U.77)	1	77P002A	40	75.1			
Operator 3 (U.77)	2	77P005A	40	77.2			
Operator 3 (U.77)	3	77P010A	20	72.3			
Operator 3 (U.77)	4	77P016A	30	74.4			
Operator 3 (U.77)	5	77P020A	30	73.6			
Operator 3 (U.77)	6	77P022A	40	65.3	71.4	/	
Operator 3 (U.77)	7	77P102A	20	64.9			
Operator 3 (U.77)	8	77P105A	20	65.4			
Operator 3 (U.77)	9	77P107	20	61.8			
Operator 3 (U.77)	10	77P108A	20	73.7			
Operator 3 (U.77)	11	77P111A	20	66.2			
Operator 3 (U.77)	12	77X101	40	71.2			
Operator 3 (U.77)	13	Operator room	140	56.5			
Operator 4 (U.78)	1	78P001A	30	67.8			
Operator 4 (U.78)	2	78P002A	30	70.6			
Operator 4 (U.78)	3	78P005A	30	80.4			
Operator 4 (U.78)	4	78P006A	30	71.6			
Operator 4 (U.78)	5	78P007A	30	80.5	73.6	/	
Operator 4 (U.78)	6	78P012	60	67.7			
Operator 4 (U.78)	7	78K001A	40	75.6			
Operator 4 (U.78)	8	78X001-P01A	20	70.4			
Operator 4 (U.78)	9	78X002-P01A	20	72.6			
Operator 4 (U.78)	10	78X010	40	73.4			
Operator 4 (U.78)	11	Operator room	150	56.5			





แบบ ก.บ.บญ
๒๕๖๓๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้อนุญาตการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๕๕๕๐๐๐๑๕๐๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความวุ่นวาย และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ 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 กวามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรและเจ้าหน้าที่ในอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง

ของ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- นางสาวสมิธิ
- นางสาวจาริณี
- นางสาวสุธิดา
- นายภิตติ

สิบเอก
พันตรีสุชัย
นาวาโท
ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวามแก้ว)
ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนสิงหาคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอินสุวดี นิระฆะ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจวิณี นันทวิสุทธิ	แผนก	QHSE
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
เจ้าของพื้นที่	นายอนพล นามจรัส		

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	509852, 091764

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2565	
อุณหภูมิ / ความชื้น	34 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.2 ลิตร/นาที
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)		24 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์		Ion Chromatographic Method
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :		ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ควรหาได้ ในระหว่างการทำงาน, ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บ	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	15 ส.ค. 65	11.05-13.05	บริเวณ 529005 A/B ถังนำถุดิบ RHDS	<0.01	20 (1) / 121	/
Hydrogen Sulfide	15 ส.ค. 65	11.07-13.07	บริเวณ 528001 ถัง 2	<0.01	20 (1) / 121	/

หมายเหตุ : เครื่องใช้ Normal Openair

*= (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อแนะนำ

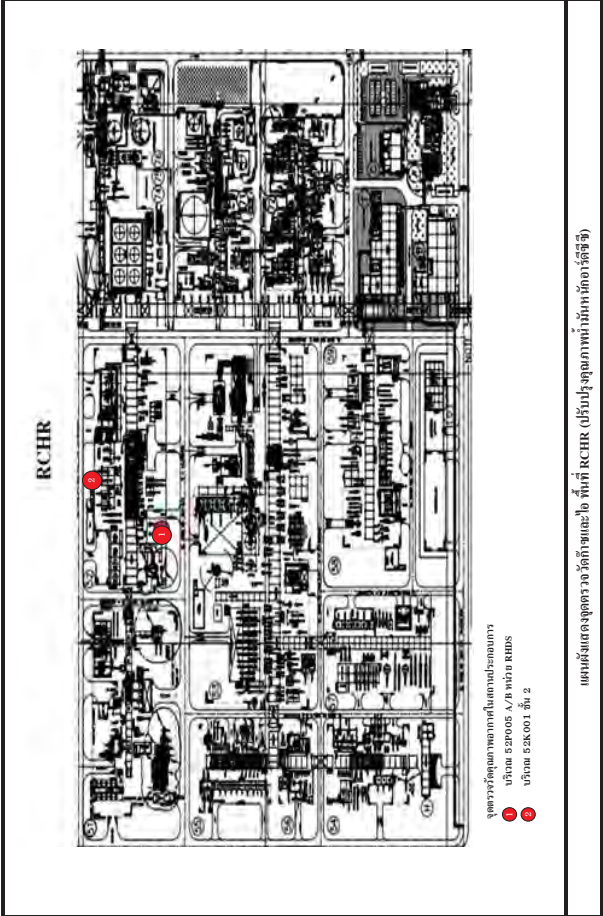
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อแนะนำ

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ควรหาได้ ในระหว่างการงาน)

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ส่วนที่ 3





ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.ฯ ยื่นข้อตั้ง เสนอวิธีลง จำกัด

[illegible]

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

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

So

(นายสมพงษ์ ภาวแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอมมัลลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๐๕๖๐๙๐๐๙๒๒๕

[illegible]

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

ไฟล์นี้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

3

(นายสมพงษ์ ภาณุรักษ์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหมักอาร์ตชีซ)

ปี 2565

เดือนธันวาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุรพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 935-4370-72 แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานภายใน

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อนกอร์วี่จี)		
ชนิดก๊าซและ ไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัยลาวัณ นิระฆาญ	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาววชิณี นันทสุวรร	เลขทะเบียน	0202-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ จอมขันธ์	แผนก	QH&H
เจ้าของพื้นที่	นายประมวล โสพันธ์	แผนก	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อนกอร์วี่จี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ	
ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	602467, 671950
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง	
วันที่เก็บตัวอย่าง	15 ธันวาคม 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	31 °C /
สถานีเก็บตัวอย่าง	โรงพยาบาลปดิว (756.06 mm. Hg.)
สถานีเก็บตัวอย่าง (ลิตร/นาฬิกา)	ระดับความดันโรงพยาบาลปดิว (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาฬิกา)	0.1 ลิตร/นาฬิกา
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน):	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง พิดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ขณะเฝ้าตรวจการประมงในทะเลลึกที่นั่นเป็นกษณะ "โอเพ่น" RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันท่าอากาศยาน)

ชนิดของสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้น ของสารเคมี (ppm)	ปริมาณน้ำดื่มที่บริโภค (ลิตร)	ค่าเฉลี่ยของ การดูดซึม (%)
Hydrogen Sulfide	15 ธ.ค. 65	10.45 ± 1.45	20 ^{lit} /d	<0.01
Hydrogen Sulfide	15 ธ.ค. 65	10.45 ± 1.45	20 ^{lit} /d	<0.01

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

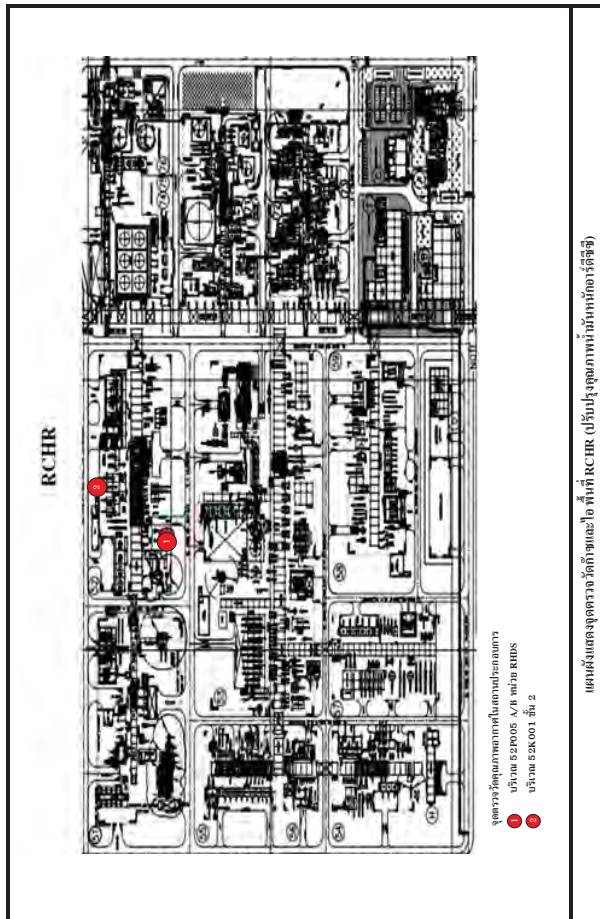
$$* = [/]$$
 หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

$[x]$ หมายถึง "ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ"

๓) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงคำสั่งความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน)

^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



ແບບ ກກ.ບຸ
ໂຄງສ້າງ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ในสถานภาพ

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส.คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๗๐๐๗๖๒๘

[illegible]

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

ហេតុអ្វីបានជា វាដូច្នេះ ចំណេះដឹង អ.ស. អ.ស. អ.ស.

[Signature]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



auto running
off

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

2010年11月11日 星期四

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๐๕๖๐๙๐๐๙๙๐๕

[illegible]

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

ใบไม้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๐



(นายสมพงษ์ ภาวนแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมันตรังสีซีซี)

ปี 2565

เดือนสิงหาคม



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@spicon.com, www.spicon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมันตรังสีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอินทราวุฒิ นิระฆะ	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจวิณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายชัชวาลย์ สุขขอนอม	แผนก	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมันตรังสีซีซี)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	602753, 626137

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2565
อุณหภูมิ / ความชื้น	34 °C /
ความดันอากาศ	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สเกลเทียบอัตราการไหลของอากาศ	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.2 ลิตร/นาที
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	24 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใด ในระหว่างการทำงาน, ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินฯแนบเอกสารส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมพื้นที่ก๊าซและไอพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมันตรังสีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	15 ส.ค. 65	12.15-14.15	บริเวณ 71P003A/B ระหว่างหน่วย SRU กับ TCU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	15 ส.ค. 65	12.15-14.15	บริเวณ 73P501A/B ระหว่างหน่วย SWS กับ ARU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องใช้ Normal Operate

* = (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือยังไม่เกินขีดปลอดภัย

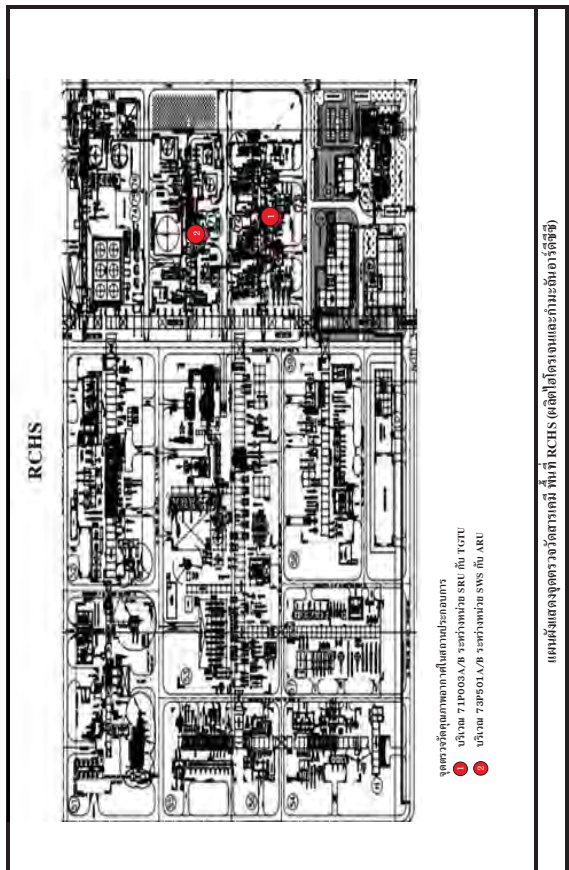
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินขีดปลอดภัย

มาตรฐาน " " : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใด ในระหว่างการทำงาน)

มาตรฐาน " " : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ส่วนที่ 3



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในกระบวนการ
บริเวณ 71P003A/B ระหว่างหน่วย SRU กับ TCU
บริเวณ 73P501A/B ระหว่างหน่วย SWS กับ ARU

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมันตรังสีซีซี)



ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๔(๐๐๗๖๒๕)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นที่ยึดเหนี่ยวไว้กับวิถีการดำเนินชีวิต อาศัยกันและกัน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการทำงาน ชุมชนทางธรรมชาติ
 เกิดความผูกพันในการดำรงชีวิต การเคารพและเห็นคุณค่าในวิถีการดำรงชีวิต อาศัยกันและกัน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้
 ในการทำงานเกี่ยวกับสารสนเทศด้วย พ.ศ. ๒๕๕๘ ในกรณีเป็นวิถีการดำรงชีวิตที่มีความเข้มแข็ง
 ชุมชนที่มีความเข้มแข็งมาในแนวทางของชุมชนที่เป็นฐาน และสถานที่ที่เป็นวิถีการดำรงชีวิตมีความ
 ประกอบกับกิจกรรมทางธรรมชาติ เช่น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีการเพื่อเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ อาศัยกันและกัน
 และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ แม้การดำรงชีวิตมีความอุดมสมบูรณ์ อาศัยกันและกัน และ
 แลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ และวิถีการดำรงชีวิต ๒๒ ๒๒

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

ไฟล์ในรูปที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ ความใจ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



7. အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဝန်ထမ်းများ၏ အသက်အရွယ်နှင့် အသက်အရွယ် ၁၀၀၀

7 ซอสมะนาว 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๖๖๖๐๙๐๐๗๖๒๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้มีคุณอยู่ในกิจการบ้านเมืองโดยชอบ หรือชื่อนาม และสภาพทางศีลธรรมในการงาน และสภาพทางความประพฤติทางบ้านเมืองไว้ด้วย และแล้วคำวินิจฉัยว่ามีความผิด หรือมีความดี และสภาพทางศีลธรรมในการงานที่ควรยกย่อง หรือควรตำหนิ ในกรณีนี้

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

ไฟล์ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ หิตถะ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

កាងសង់

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน ธันวาคม

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันออร์ทีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไฮ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายชัยภูวนิต นิระทาสี	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองงาน	นางสาววรินดี นิมิตวาทย์	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพิพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปิยะ ปรียาภรณ์	แผนก	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกำมะถันออร์ทีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง			

รหัส	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	093811, 707460

วันที่เก็บตัวอย่าง	15 ธันวาคม 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	31 °C / บรรจายาทาปกติ (756.06 mm. Hg.)
สถานที่เก็บตัวอย่างของของอากาศ	ระดับความดันบรรจายาทาปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประสิทธิภาพสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (เพื่อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน, ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
--------------------	-------	---	----------

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
-----------------------	-------	---	----------

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการวางระบบนิเวศภายในอาคารตามพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ KCHS (ผลิตได้โดยคณะกรรมการประเมินข้อเท็จจริง)

ชนิดใช้ประโยชน์	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	ปริมาณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	15 ธ.ค. 65	11.00-12.00	ปริมาณ 71P003A/B ระหว่างหม้อ SWS กับ TCU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	15 ธ.ค. 65	11.00-12.00	ปริมาณ 72P501A/B ระหว่างหม้อ SWS กับ ARU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ: เครื่องใช้ Normal Operate

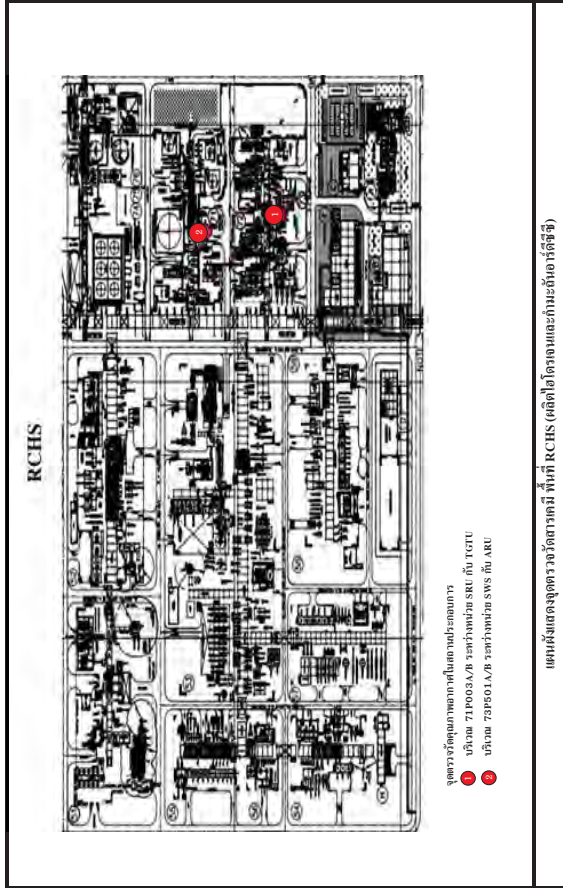
⁽¹⁾ [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

มาตรฐาน⁽¹⁾: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดทำค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(จัดให้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดในช่วงเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

มาตรฐาน⁽²⁾: มาตรฐานของ ACGH-TLV (TWA)



แผนผังแสดงจุดวางวัดสารเคมี พื้นที่ KCHS (ผลิตได้โดยคณะกรรมการประเมินข้อเท็จจริง)



แบบ กบ.บญ
ฉ.1/คสช

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๓๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
ฉ.1/คสช

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๓๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน สิงหาคม

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฤฎ์ นีระเดช	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายธนัชพร เจริญนิยม	แผนก	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	091764, 602467, 626479, 091638

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2565			
อุณหภูมิ / ความดัน	29 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)		
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศ	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)			
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1, 0.2 ลิตร/นาที			
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6, 12 ลิตร			
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1024, NIOSH 0600			
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, GC/MS Method			
มาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)			

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)



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



รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมเป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	15 ส.ค. 65	13:25-14:25	บริเวณ 78R003A/B หนักร RECCU	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Benzene	15 ส.ค. 65	13:32-14:32	บริเวณ 53P124A/B	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ส.ค. 65	13:25-14:25	บริเวณ 78R003A/B หนักร RECCU	0.03	200 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ส.ค. 65	13:32-14:32	บริเวณ 53P124A/B	0.04	200 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ส.ค. 65	13:25-14:25	บริเวณ 78R003A/B หนักร RECCU	<0.01	100 ⁽¹⁾ /100 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ส.ค. 65	13:32-14:32	บริเวณ 53P124A/B	<0.01	100 ⁽¹⁾ /100 ⁽²⁾	/
1,3-Butadiene	15 ส.ค. 65	13:25-14:25	บริเวณ 78R003A/B หนักร RECCU	<0.01	1 ⁽¹⁾ /2 ⁽²⁾	/
1,3-Butadiene	15 ส.ค. 65	13:36-14:36	บริเวณ 56P006A/B	<0.01	1 ⁽¹⁾ /2 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องใช้ Normal Operate

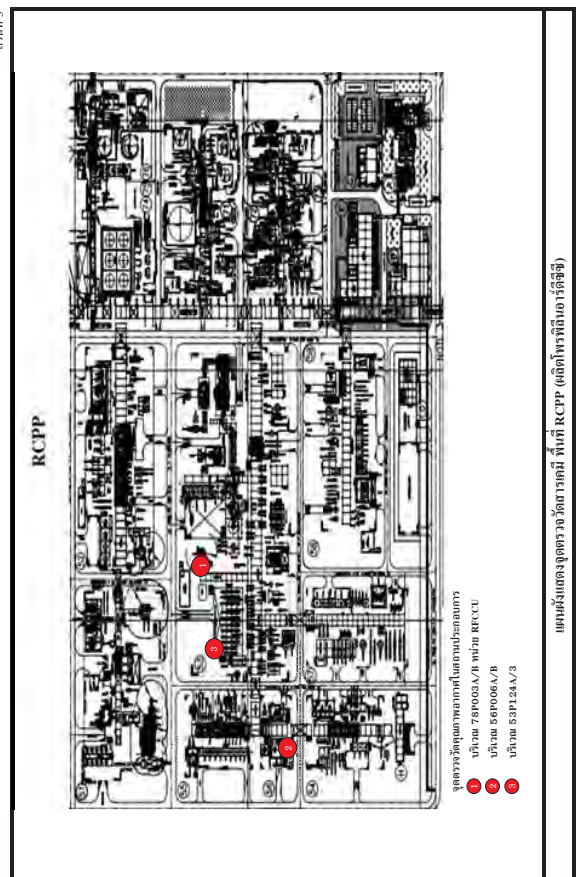
⁽¹⁾ 1 / 1 หมายถึง อยู่ในเขตมาตรฐาน หรือเป็นไปตามขีดบนและ

(x) หมายถึง ไม่อยู่ในเขตมาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามขีดบนและ

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบกร
บริเวณ 78R003A/B หนักร RECCU
บริเวณ 56P006A/B
บริเวณ 53P124A/B

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดอากาศ ณ พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

รายละเอียดการตรวจประเมินความสอดคล้องที่เป็นเชิงลบต่อพื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อินทรีย์)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ค่าเก็บ ตัวอย่าง (μg)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	16 ธ.ค. 65	13.30-14.30	บริเวณ 789003A/B ผนว RCCEU	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	16 ธ.ค. 65	13.30-15.30	บริเวณ 789003A/B ผนว RCCEU	<0.01	200 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Xylene	16 ธ.ค. 65	13.30-14.30	บริเวณ 789003A/B ผนว RCCEU	<0.01	100 ⁽¹⁾ /100 ⁽²⁾	/
1,3-Butadiene	16 ธ.ค. 65	13.30-14.30	บริเวณ 789003A/B ผนว RCCEU	<0.01	1 ⁽¹⁾ /2 ⁽²⁾	/

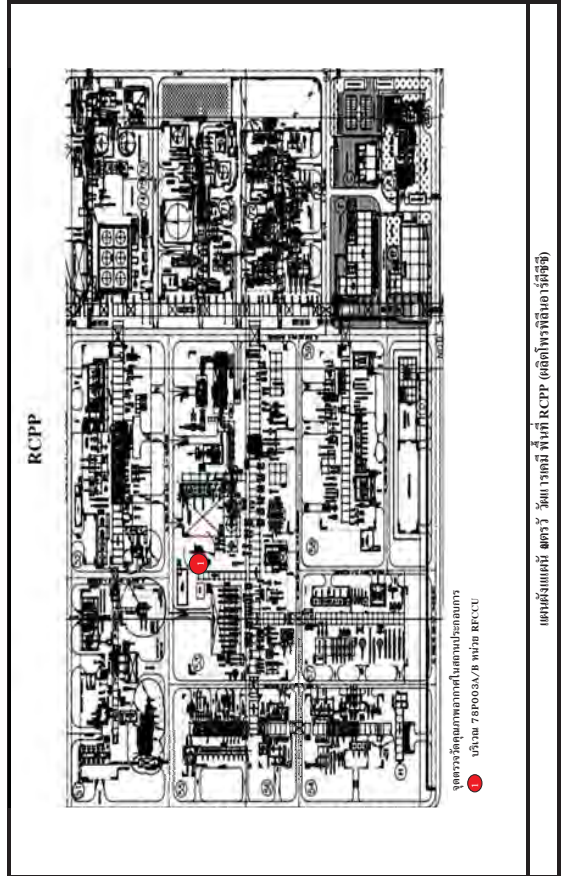
หมายเหตุ : เครื่องมือ Normal Operate

*= (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

หมายเหตุ⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดค่าสัมประสิทธิ์ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ซึ่งใช้คำนวณหาปริมาณสารเคมีอันตรายที่ปลอดภัยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



แผนผังแผน ๕๓๖๖ มาตรการพื้นที่ RCPP (ผลิตภัณฑ์อินทรีย์)



แบบ กบ.บญ
ฉ.๒๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๓๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
ฉ.๒๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๓๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ การแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพฟลูออรีนเออร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน สิงหาคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและ ไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพฟลูออรีนเออร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและ ไอ	Benzene, Toluene, Xylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอินฉวฤดี นิระพวย	เลขทะเบียน	0201-03-2564-001
ผู้รับรองงาน	นางสาวจวีณ์ นันทวิสุทธิ์	แผนก	QHSE
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพฟลูออรีนเออร์ดีซีซี)
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย บุระธรรมวงษ์		
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่		

รายละเอียดของเครื่องมือ

ชื่อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR3, 224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	509852, 091568

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

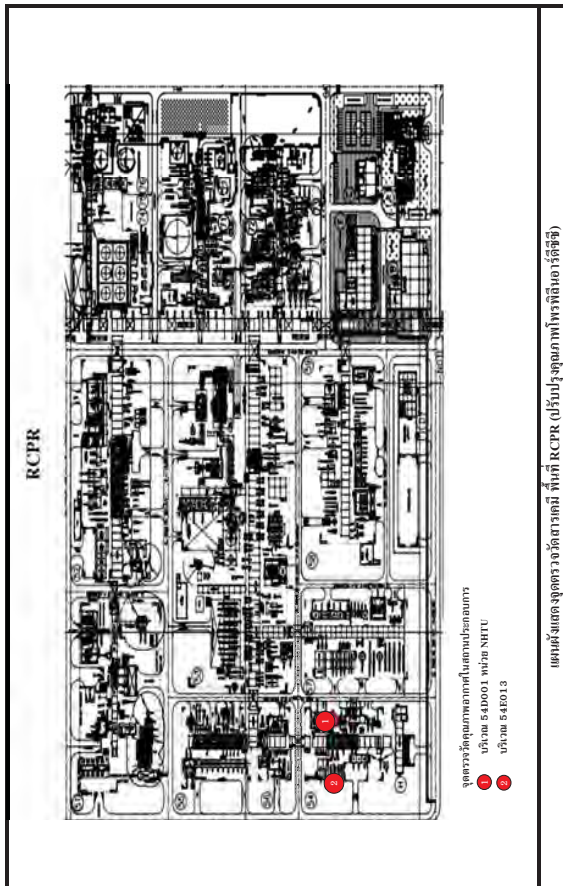
วันที่เก็บตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2565	
อุณหภูมิ / ความดัน	29 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สเปกโตรมิเตอร์การไหลของอากาศ	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที	
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501	
วิธีการวิเคราะห์	GC/MS Method	
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)	

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 3



ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและ ไอ พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพฟลูออรีนเออร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและ ไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	15 ส.ค. 65	13:30-14:30	บริเวณ 54D001 ทนัวด NHTU	<0.02	1 ⁽¹⁾ / 0.5 ⁽²⁾	/
Benzene	15 ส.ค. 65	13:36-14:36	บริเวณ 54E013	<0.02	1 ⁽¹⁾ / 0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ส.ค. 65	13:30-14:30	บริเวณ 54D001 ทนัวด NHTU	0.06	200 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ส.ค. 65	13:36-14:36	บริเวณ 54E013	0.03	200 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ส.ค. 65	13:30-14:40	บริเวณ 54D001 ทนัวด NHTU	<0.01	100 ⁽¹⁾ / 100 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ส.ค. 65	13:36-14:36	บริเวณ 54E013	<0.01	100 ⁽¹⁾ / 100 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องวัด Normal Operate

⁽¹⁾ : / () หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

(x) หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

หมายเหตุ : ประสิทธิภาพการวัดที่ตรวจประเมิน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ใช้จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ที่ที่ RCPR (บริษัทอุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด)

ชนิดความเสี่ยง	วันที่ เกิดความเสี่ยง	เวลา ทำงาน (hr)	บริเวณที่เสี่ยง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	15 ธ.ค. 65	10:50-11:55	บริเวณ 54D001 หน้า 20 NHTU	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Benzene	15 ธ.ค. 65	10:55-11:55	บริเวณ 54E013	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ธ.ค. 65	10:50-11:55	บริเวณ 54D001 หน้า 20 NHTU	0.04	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽²⁾	/
Toluene	15 ธ.ค. 65	10:55-11:55	บริเวณ 54E013	0.02	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ธ.ค. 65	10:50-11:55	บริเวณ 54D001 หน้า 20 NHTU	<0.01	100 ⁽¹⁾ /200 ⁽²⁾	/
Xylene	15 ธ.ค. 65	10:55-11:55	บริเวณ 54E013	<0.01	100 ⁽¹⁾ /200 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ: เครื่องจักร Normal Operate

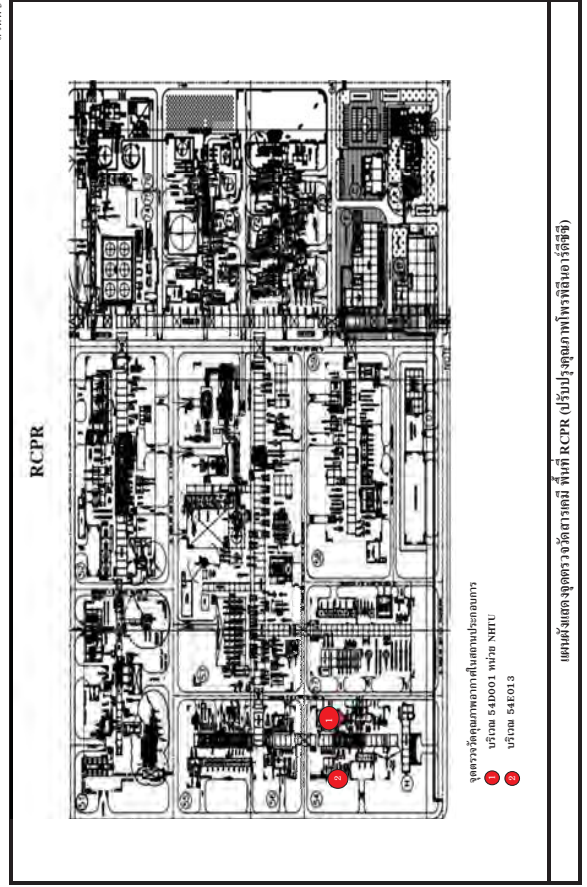
*= (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

หมายเหตุ⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ลดลงตามระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดสารเคมี ที่ที่ RCPR (บริษัทอุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด)



แบบ ก.บ.บญ
G1/กบญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในราชอาณาจักรของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๙๐๐๓๒๕๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองโกลน ๒๔ ถนนทองโกลน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


 (นายสมพงษ์ การแก้ว)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.บญ
G1/กบญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในราชอาณาจักรของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๙๐๐๓๒๕๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองโกลน ๒๔ ถนนทองโกลน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรจำนวน ๒๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


 (นายสมพงษ์ การแก้ว)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน