

ภาคผนวกที่ 2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR400(1)-AR400(7)/04/22

Report No. 2205/061

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหมักจากกากมัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.011	0.020	0.029	0.017	0.015	0.014	0.021	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนันธิยา พานอ่อน)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65

(นางสาวณลิน ส้มก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
14:00-15:00	0.0162	0.0203	0.0210	0.0189	0.0169	0.0205	0.0196	-
15:00-16:00	0.0182	0.0253	0.0186	0.0165	0.0204	0.0214	0.0226	-
16:00-17:00	0.0174	0.0213	0.0160	0.0182	0.0222	0.0194	0.0200	-
17:00-18:00	0.0176	0.0175	0.0199	0.0204	0.0214	0.0224	0.0214	-
18:00-19:00	0.0181	0.0184	0.0217	0.0240	0.0213	0.0230	0.0229	-
19:00-20:00	0.0232	0.0228	0.0189	0.0210	0.0253	0.0202	0.0213	-
20:00-21:00	0.0266	0.0200	0.0211	0.0234	0.0225	0.0238	0.0206	-
21:00-22:00	0.0261	0.0189	0.0220	0.0204	0.0184	0.0211	0.0169	-
22:00-23:00	0.0222	0.0147	0.0188	0.0185	0.0174	0.0199	0.0187	-
23:00-00:00	0.0176	0.0165	0.0157	0.0178	0.0158	0.0169	0.0177	-
00:00-01:00	0.0132	0.0191	0.0144	0.0132	0.0135	0.0147	0.0142	-
01:00-02:00	0.0112	0.0141	0.0125	0.0114	0.0113	0.0131	0.0125	-
02:00-03:00	0.0100	0.0121	0.0109	0.0100	0.0123	0.0111	0.0123	-
03:00-04:00	0.0097	0.0105	0.0089	0.0097	0.0138	0.0136	0.0127	-
04:00-05:00	0.0113	0.0123	0.0104	0.0116	0.0119	0.0146	0.0144	-
05:00-06:00	0.0123	0.0167	0.0129	0.0145	0.0125	0.0156	0.0160	-
06:00-07:00	0.0147	0.0180	0.0153	0.0193	0.0153	0.0165	0.0152	-
07:00-08:00	0.0163	0.0157	0.0181	0.0204	0.0178	0.0183	0.0183	-
08:00-09:00	0.0190	0.0195	0.0223	0.0231	0.0139	0.0197	0.0220	-
09:00-10:00	0.0235	0.0222	0.0246	0.0211	0.0173	0.0214	0.0186	-
10:00-11:00	0.0203	0.0265	0.0205	0.0187	0.0194	0.0178	0.0222	-
11:00-12:00	0.0161	0.0271	0.0189	0.0160	0.0218	0.0153	0.0223	-
12:00-13:00	0.0122	0.0224	0.0239	0.0155	0.0189	0.0173	0.0205	-
13:00-14:00	0.0176	0.0190	0.0209	0.0178	0.0163	0.0217	0.0217	-
Max 1 hr [ppm]	0.0266	0.0271	0.0246	0.0240	0.0253	0.0238	0.0229	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0171	0.0188	0.0178	0.0176	0.0174	0.0183	0.0185	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B16			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 249				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิรัชพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวอณัญญา หวานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
14:00-15:00	0.0042	0.0048	0.0048	0.0045	0.0048	0.0050	0.0045	-
15:00-16:00	0.0048	0.0052	0.0045	0.0043	0.0051	0.0045	0.0043	-
16:00-17:00	0.0047	0.0050	0.0043	0.0046	0.0050	0.0046	0.0048	-
17:00-18:00	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044	0.0052	0.0045	0.0047	-
18:00-19:00	0.0050	0.0044	0.0042	0.0045	0.0049	0.0043	0.0046	-
19:00-20:00	0.0047	0.0041	0.0039	0.0043	0.0045	0.0042	0.0044	-
20:00-21:00	0.0046	0.0043	0.0040	0.0046	0.0042	0.0037	0.0042	-
21:00-22:00	0.0042	0.0042	0.0038	0.0042	0.0044	0.0039	0.0040	-
22:00-23:00	0.0039	0.0038	0.0035	0.0040	0.0041	0.0037	0.0036	-
23:00-00:00	0.0036	0.0036	0.0033	0.0037	0.0037	0.0035	0.0034	-
00:00-01:00	0.0032	0.0034	0.0031	0.0035	0.0035	0.0032	0.0031	-
01:00-02:00	0.0029	0.0033	0.0029	0.0033	0.0032	0.0031	0.0032	-
02:00-03:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0028	0.0030	-
03:00-04:00	0.0035	0.0031	0.0034	0.0034	0.0033	0.0029	0.0028	-
04:00-05:00	0.0040	0.0034	0.0036	0.0037	0.0035	0.0032	0.0031	-
05:00-06:00	0.0042	0.0035	0.0040	0.0040	0.0037	0.0035	0.0033	-
06:00-07:00	0.0044	0.0038	0.0043	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	-
07:00-08:00	0.0043	0.0043	0.0044	0.0041	0.0043	0.0043	0.0040	-
08:00-09:00	0.0046	0.0040	0.0047	0.0043	0.0045	0.0048	0.0043	-
09:00-10:00	0.0048	0.0042	0.0050	0.0047	0.0042	0.0050	0.0045	-
10:00-11:00	0.0047	0.0045	0.0051	0.0049	0.0046	0.0052	0.0048	-
11:00-12:00	0.0044	0.0043	0.0053	0.0051	0.0049	0.0054	0.0050	-
12:00-13:00	0.0042	0.0039	0.0050	0.0048	0.0047	0.0051	0.0047	-
13:00-14:00	0.0045	0.0043	0.0048	0.0047	0.0048	0.0049	0.0045	-
Max 1 hr [ppm]	0.0050	0.0052	0.0053	0.0051	0.0052	0.0054	0.0050	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042	0.0043	0.0041	0.0040	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R07			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1068				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิรัชพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวอณิษาพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



Ref. No. AR401(1)-AR401(7)/04/22

Report No. 2205/061

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 เมษายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.016	0.024	0.027	0.013	0.016	0.017	0.050	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนันทิยา พานอ่อน)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65

(นางสาวลินี สีมก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65



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

1/1

RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
14:00-15:00	0.0194	0.0214	0.0214	0.0191	0.0202	0.0210	0.0208	-
15:00-16:00	0.0213	0.0217	0.0195	0.0179	0.0224	0.0206	0.0236	-
16:00-17:00	0.0187	0.0198	0.0203	0.0208	0.0239	0.0184	0.0257	-
17:00-18:00	0.0195	0.0202	0.0221	0.0184	0.0213	0.0190	0.0246	-
18:00-19:00	0.0220	0.0183	0.0242	0.0206	0.0206	0.0172	0.0232	-
19:00-20:00	0.0251	0.0184	0.0262	0.0245	0.0175	0.0182	0.0211	-
20:00-21:00	0.0264	0.0158	0.0253	0.0267	0.0183	0.0195	0.0195	-
21:00-22:00	0.0226	0.0176	0.0230	0.0247	0.0195	0.0162	0.0173	-
22:00-23:00	0.0245	0.0135	0.0206	0.0202	0.0157	0.0135	0.0164	-
23:00-00:00	0.0178	0.0111	0.0174	0.0192	0.0125	0.0114	0.0152	-
00:00-01:00	0.0154	0.0095	0.0150	0.0170	0.0116	0.0128	0.0130	-
01:00-02:00	0.0110	0.0108	0.0126	0.0151	0.0085	0.0147	0.0121	-
02:00-03:00	0.0119	0.0110	0.0102	0.0123	0.0091	0.0129	0.0108	-
03:00-04:00	0.0108	0.0131	0.0097	0.0106	0.0102	0.0105	0.0095	-
04:00-05:00	0.0086	0.0156	0.0088	0.0097	0.0094	0.0116	0.0091	-
05:00-06:00	0.0095	0.0173	0.0095	0.0108	0.0108	0.0124	0.0103	-
06:00-07:00	0.0117	0.0195	0.0102	0.0135	0.0121	0.0158	0.0114	-
07:00-08:00	0.0136	0.0228	0.0151	0.0159	0.0137	0.0183	0.0153	-
08:00-09:00	0.0167	0.0243	0.0160	0.0190	0.0150	0.0210	0.0160	-
09:00-10:00	0.0181	0.0250	0.0199	0.0181	0.0173	0.0247	0.0172	-
10:00-11:00	0.0169	0.0261	0.0203	0.0175	0.0161	0.0268	0.0191	-
11:00-12:00	0.0192	0.0250	0.0181	0.0164	0.0152	0.0251	0.0163	-
12:00-13:00	0.0168	0.0243	0.0174	0.0185	0.0165	0.0239	0.0175	-
13:00-14:00	0.0182	0.0212	0.0196	0.0191	0.0176	0.0240	0.0181	-
Max 1 hr [ppm]	0.0264	0.0261	0.0262	0.0267	0.0239	0.0268	0.0257	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0173	0.0185	0.0176	0.0177	0.0156	0.0179	0.0168	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4413				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิรัชพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



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

1/1

RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณเขายายดา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
14:00-15:00	0.0038	0.0050	0.0049	0.0046	0.0050	0.0046	0.0048	-
15:00-16:00	0.0042	0.0046	0.0047	0.0052	0.0043	0.0050	0.0051	-
16:00-17:00	0.0040	0.0044	0.0052	0.0048	0.0048	0.0045	0.0046	-
17:00-18:00	0.0043	0.0048	0.0054	0.0044	0.0052	0.0049	0.0050	-
18:00-19:00	0.0046	0.0045	0.0053	0.0039	0.0051	0.0042	0.0053	-
19:00-20:00	0.0044	0.0051	0.0050	0.0041	0.0046	0.0038	0.0052	-
20:00-21:00	0.0041	0.0047	0.0051	0.0037	0.0049	0.0040	0.0049	-
21:00-22:00	0.0038	0.0049	0.0046	0.0033	0.0044	0.0036	0.0045	-
22:00-23:00	0.0033	0.0042	0.0042	0.0029	0.0041	0.0033	0.0041	-
23:00-00:00	0.0030	0.0037	0.0040	0.0031	0.0036	0.0029	0.0036	-
00:00-01:00	0.0029	0.0031	0.0035	0.0028	0.0032	0.0030	0.0032	-
01:00-02:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0026	0.0029	0.0028	0.0029	-
02:00-03:00	0.0031	0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0025	0.0030	-
03:00-04:00	0.0035	0.0029	0.0029	0.0034	0.0027	0.0027	0.0027	-
04:00-05:00	0.0039	0.0025	0.0030	0.0040	0.0030	0.0031	0.0025	-
05:00-06:00	0.0033	0.0027	0.0028	0.0044	0.0035	0.0035	0.0028	-
06:00-07:00	0.0037	0.0030	0.0033	0.0051	0.0038	0.0040	0.0032	-
07:00-08:00	0.0040	0.0035	0.0036	0.0055	0.0041	0.0042	0.0036	-
08:00-09:00	0.0045	0.0038	0.0040	0.0058	0.0047	0.0044	0.0040	-
09:00-10:00	0.0047	0.0042	0.0039	0.0053	0.0045	0.0048	0.0038	-
10:00-11:00	0.0049	0.0039	0.0042	0.0054	0.0049	0.0052	0.0043	-
11:00-12:00	0.0051	0.0045	0.0047	0.0052	0.0050	0.0055	0.0046	-
12:00-13:00	0.0056	0.0042	0.0045	0.0050	0.0046	0.0054	0.0049	-
13:00-14:00	0.0053	0.0044	0.0041	0.0047	0.0042	0.0050	0.0051	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0051	0.0054	0.0058	0.0052	0.0055	0.0053	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0040	0.0039	0.0041	0.0043	0.0041	0.0040	0.0041	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3489				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิจิตร ภาริศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวณิชาพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



Ref. No. AR399(1)-AR399(7)/04/22

Report No. 2205/061

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 เมษายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.062	0.046	0.012	0.011	0.013	0.012	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนันธิยา พานอ่อน)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65

(นางสาวลินี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 65



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

1/1

RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
12:00-13:00	0.0166	0.0180	0.0208	0.0211	0.0153	0.0160	0.0169	-
13:00-14:00	0.0175	0.0172	0.0198	0.0189	0.0163	0.0170	0.0151	-
14:00-15:00	0.0184	0.0194	0.0201	0.0206	0.0188	0.0216	0.0173	-
15:00-16:00	0.0192	0.0181	0.0222	0.0247	0.0171	0.0236	0.0161	-
16:00-17:00	0.0171	0.0153	0.0230	0.0266	0.0205	0.0265	0.0210	-
17:00-18:00	0.0196	0.0176	0.0256	0.0251	0.0187	0.0286	0.0245	-
18:00-19:00	0.0180	0.0207	0.0279	0.0223	0.0200	0.0270	0.0274	-
19:00-20:00	0.0174	0.0190	0.0241	0.0201	0.0194	0.0226	0.0261	-
20:00-21:00	0.0208	0.0150	0.0208	0.0194	0.0185	0.0196	0.0223	-
21:00-22:00	0.0195	0.0142	0.0173	0.0172	0.0151	0.0171	0.0190	-
22:00-23:00	0.0170	0.0136	0.0145	0.0150	0.0139	0.0143	0.0172	-
23:00-00:00	0.0165	0.0122	0.0125	0.0136	0.0128	0.0125	0.0154	-
00:00-01:00	0.0159	0.0146	0.0131	0.0124	0.0114	0.0131	0.0128	-
01:00-02:00	0.0144	0.0130	0.0143	0.0108	0.0102	0.0120	0.0114	-
02:00-03:00	0.0130	0.0152	0.0123	0.0116	0.0122	0.0118	0.0131	-
03:00-04:00	0.0153	0.0161	0.0129	0.0126	0.0151	0.0125	0.0154	-
04:00-05:00	0.0172	0.0185	0.0132	0.0144	0.0193	0.0141	0.0182	-
05:00-06:00	0.0191	0.0203	0.0158	0.0158	0.0212	0.0158	0.0203	-
06:00-07:00	0.0217	0.0241	0.0180	0.0161	0.0237	0.0163	0.0191	-
07:00-08:00	0.0251	0.0267	0.0206	0.0179	0.0258	0.0182	0.0213	-
08:00-09:00	0.0266	0.0276	0.0186	0.0185	0.0216	0.0191	0.0259	-
09:00-10:00	0.0243	0.0254	0.0190	0.0174	0.0200	0.0150	0.0223	-
10:00-11:00	0.0227	0.0216	0.0145	0.0151	0.0198	0.0164	0.0191	-
11:00-12:00	0.0201	0.0209	0.0161	0.0187	0.0187	0.0182	0.0169	-
Max 1 hr [ppm]	0.0266	0.0276	0.0279	0.0266	0.0258	0.0286	0.0274	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0189	0.0185	0.0182	0.0177	0.0177	0.0179	0.0189	-
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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวชรีพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเดชฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



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

1/1

RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
12:00-13:00	0.0045	0.0055	0.0053	0.0060	0.0058	0.0057	0.0058	-
13:00-14:00	0.0051	0.0052	0.0056	0.0058	0.0055	0.0055	0.0056	-
14:00-15:00	0.0047	0.0057	0.0052	0.0056	0.0060	0.0053	0.0060	-
15:00-16:00	0.0050	0.0060	0.0048	0.0061	0.0057	0.0048	0.0057	-
16:00-17:00	0.0049	0.0059	0.0051	0.0059	0.0062	0.0046	0.0053	-
17:00-18:00	0.0053	0.0054	0.0055	0.0054	0.0060	0.0051	0.0055	-
18:00-19:00	0.0060	0.0051	0.0058	0.0051	0.0058	0.0053	0.0051	-
19:00-20:00	0.0057	0.0047	0.0056	0.0055	0.0053	0.0055	0.0047	-
20:00-21:00	0.0051	0.0049	0.0050	0.0050	0.0055	0.0052	0.0050	-
21:00-22:00	0.0047	0.0052	0.0047	0.0047	0.0052	0.0049	0.0049	-
22:00-23:00	0.0042	0.0046	0.0044	0.0044	0.0049	0.0046	0.0046	-
23:00-00:00	0.0039	0.0042	0.0042	0.0041	0.0050	0.0042	0.0042	-
00:00-01:00	0.0035	0.0037	0.0039	0.0036	0.0045	0.0044	0.0037	-
01:00-02:00	0.0038	0.0039	0.0036	0.0039	0.0040	0.0038	0.0035	-
02:00-03:00	0.0042	0.0041	0.0037	0.0035	0.0037	0.0041	0.0038	-
03:00-04:00	0.0047	0.0038	0.0041	0.0038	0.0039	0.0039	0.0041	-
04:00-05:00	0.0052	0.0043	0.0044	0.0041	0.0041	0.0036	0.0039	-
05:00-06:00	0.0055	0.0045	0.0048	0.0044	0.0038	0.0040	0.0045	-
06:00-07:00	0.0058	0.0048	0.0052	0.0048	0.0042	0.0044	0.0048	-
07:00-08:00	0.0063	0.0052	0.0055	0.0052	0.0046	0.0047	0.0053	-
08:00-09:00	0.0060	0.0050	0.0051	0.0057	0.0044	0.0052	0.0050	-
09:00-10:00	0.0054	0.0055	0.0057	0.0053	0.0051	0.0057	0.0055	-
10:00-11:00	0.0059	0.0057	0.0052	0.0050	0.0048	0.0055	0.0051	-
11:00-12:00	0.0061	0.0052	0.0047	0.0054	0.0052	0.0059	0.0047	-
Max 1 hr [ppm]	0.0063	0.0060	0.0058	0.0061	0.0062	0.0059	0.0060	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0051	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0048	0.0048	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3431				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวณัฏฐพร หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



Ref. No. AR403(1)-AR403(7)/04/22
R-Pro-0009/2021

Report No. 2205/060

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.014	0.056	0.036	0.012	0.016	0.013	0.011	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาววรรณิตา กิจจิลา)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 65

[Redacted Signature]

(นางสาวณิลินี สีมก)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 65

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2204-00003

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกตู/ รร.วัดปลวกเกตู/รร.บ้านปลวกเกตู

Analytical date : 28/04/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกตู/ รร.วัดปลวกเกตู/รร.บ้านปลวกเกตู						
วันที่/เวลา	18/04/2022	19/04/2022	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022	23/04/2022	24/04/2022
00:00-01:00	0.006	0.004	0.010	0.007	0.005	0.006	0.001
01:00-02:00	0.002	0.005	0.008	0.006	0.008	0.004	0.000
02:00-03:00	0.002	0.005	0.009	0.006	0.007	0.006	0.002
03:00-04:00	0.002	0.005	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
04:00-05:00	0.009	0.006	0.008	0.009	0.006	0.004	0.003
05:00-06:00	0.012	0.009	0.010	0.012	0.006	0.006	0.005
06:00-07:00	0.014	0.011	0.012	0.012	0.007	0.007	0.006
07:00-08:00	0.007	0.012	0.013	0.013	0.009	0.007	0.003
08:00-09:00	0.008	0.012	0.013	0.004	0.003	0.001	0.002
09:00-10:00	0.003	0.013	0.011	0.001	0.002	0.001	0.001
10:00-11:00	0.007	0.014	0.006	0.001	0.002	0.001	0.003
11:00-12:00	0.008	0.009	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004
12:00-13:00	0.015	0.010	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000
13:00-14:00	0.016	0.006	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002
14:00-15:00	0.017	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.003
15:00-16:00	0.005	0.002	AC	0.001	0.001	0.002	0.002
16:00-17:00	0.006	0.005	0.006	AC	0.002	0.003	0.001
17:00-18:00	0.003	0.029	0.005	0.001	AC	0.001	0.000
18:00-19:00	0.012	0.024	0.003	0.001	0.005	AC	0.001
19:00-20:00	0.006	0.025	0.003	0.003	0.003	0.001	AC
20:00-21:00	0.011	0.018	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003
21:00-22:00	0.013	0.017	0.003	0.002	0.005	0.001	0.004
22:00-23:00	AC	0.014	0.003	0.002	0.009	0.001	0.004
23:00-24:00	0.006	AC	0.002	0.000	0.007	0.002	0.001
MAX 1 hr	0.017	0.029	0.013	0.013	0.009	0.007	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

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

- AC

= Auto calibration


- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by : 

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : 

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2204-00002

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต

Analytical date : 28/04/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต						
วันที่/เวลา	18/04/2022	19/04/2022	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022	23/04/2022	24/04/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
05:00-06:00	0.001	0.002	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004
11:00-12:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
12:00-13:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003
15:00-16:00	0.002	0.001	AC	0.001	0.002	0.003	0.002
16:00-17:00	0.002	0.004	0.004	AC	0.003	0.004	0.001
17:00-18:00	0.001	0.004	0.005	0.001	AC	0.002	0.001
18:00-19:00	0.001	0.003	0.002	0.001	0.005	AC	0.002
19:00-20:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	AC
20:00-21:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003
21:00-22:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
22:00-23:00	AC	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004
23:00-24:00	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
MAX 1 hr	0.004	0.004	0.005	0.002	0.005	0.004	0.004
Average 24 hr	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by : Checked by : Approved by :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

(Mr. Wirasak Khamasuk)

(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR404(1)-AR404(7)/04/22
R-Pro-0009/2021

Report No. 2205/060

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน-9 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2565							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.016	0.015	0.030	0.013	0.012	0.011	0.015	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิตา กิจจิรา)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 65

(นางสาวณิณี สีมัก)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 65

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2204-00003

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 28/04/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	18/04/2022	19/04/2022	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022	23/04/2022	24/04/2022
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	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.000	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 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :



(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :



(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2204-00002

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 28/04/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	18/04/2022	19/04/2022	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022	23/04/2022	24/04/2022
00:00-01:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
01:00-02:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
02:00-03:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
03:00-04:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
04:00-05:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
05:00-06:00	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
06:00-07:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
07:00-08:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
08:00-09:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
09:00-10:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
10:00-11:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
11:00-12:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
12:00-13:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
13:00-14:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013
14:00-15:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
15:00-16:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
16:00-17:00	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013
17:00-18:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
18:00-19:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
19:00-20:00	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013
20:00-21:00	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013
21:00-22:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
22:00-23:00	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
23:00-24:00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
MAX 1 hr	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Average 24 hr	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

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

= Auto calibration

= Preventive Maintenance

Analysis by :

Checked by :

Approved by :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

(Mr. Wirasak Khamsuk)

(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20525

Reported Date : 11/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 18-19/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 19/04/2022

Analytical Date : 21/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			18-19/04/2022	18-19/04/2022	18-19/04/2022	18-19/04/2022	18-19/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.43	1.25	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	7.01	9.38	3.35	2.57	3.28	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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	<0.89	<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	1.25	1.94	0.63	0.64	0.85	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	<0.36	<0.36	0.39	<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

Tested by :

Approved by :

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

(Mr. Winyu Sukgasem)

...11./..05./...2022...

...11./..05./...2022...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20526

Reported Date : 11/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 19-20/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 20/04/2022

Analytical Date : 21/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			wadpluakgate	Anamai Ban Nongjok	Khaoyaida	Wad Khaowangman	Rayong panyanukul	[A]
			19-20/04/2022	19-20/04/2022	19-20/04/2022	19-20/04/2022	19-20/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.27	0.69	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	2.24	5.27	2.70	3.49	12	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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	<0.89	<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	2.70	2.94	1.26	0.58	0.58	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	0.72	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<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

Tested by :



(Mr. Worawut Shitthikamtab)

...11../.05../...2022...

Approved by :



(Mr. Winyu Sukgasem)

...11../.05../...2022...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20527

Reported Date : 13/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 20-21/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 21/04/2022

Analytical Date : 23/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			20-21/04/2022	20-21/04/2022	20-21/04/2022	20-21/04/2022	20-21/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.35	0.97	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	4.62	7.33	3.35	2.57	3.28	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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	<0.89	<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	2.44	0.63	0.64	0.85	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	<0.36	<0.36	0.39	<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

Tested by :

Approved by :

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..05../...2022...

...13./..05../...2022...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20528

Reported Date : 13/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 21-22/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 22/04/2022

Analytical Date : 24/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			21-22/04/2022	21-22/04/2022	21-22/04/2022	21-22/04/2022	21-22/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	0.97	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.29	3.16	2.13	3.54	2.96	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m ³	0.54	1.79	0.62	0.48	0.82	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<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

Tested by :

Approved by :

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

(Mr. Winyu Sukgasem)

...13./..05./...2022...

...13./..05./...2022...

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20529

Reported Date : 12/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date :22-23/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 23/04/2022

Analytical Date : 26/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			22-23/04/2022	22-23/04/2022	22-23/04/2022	22-23/04/2022	22-23/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.25	0.42	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.40	3.00	2.30	4.35	2.93	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m ³	0.78	1.04	<0.27	0.56	0.82	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<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

Tested by : 

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

..12../..05../..2022..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..12../..05../..2022..

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20530

Reported Date : 12/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 23-24/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 24/04/2022

Analytical Date : 26/04/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยอง	[A]
			23-24/04/2022	23-24/04/2022	23-24/04/2022	23-24/04/2022	23-24/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	1.51	<0.24	<0.24	<0.24	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	3.17	3.32	1.97	2.73	3.00	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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	<0.89	<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	0.29	2.53	1.03	0.40	0.82	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<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

Tested by :

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

..12../..05../..2022..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..12../..05../..2022..

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20531

Reported Date : 12/05/2022

Plant/Area : UHV

Sampling Date : 24-25/04/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 25/04/2022

Analytical Date : 10/05/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	เขายายดา	เขาวังมาน	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	[A]
			24-25/04/2022	24-25/04/2022	24-25/04/2022	24-25/04/2022	24-25/04/2022	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.79	<0.24	0.91	<0.24	0.26	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	4.57	3.88	3.85	3.05	5.39	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<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	<0.89	<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	0.46	0.65	1.25	0.60	0.76	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	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	<0.77	<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

Tested by :

Approved by :

(Mr. Worawut Shitthikamtab)

(Mr. Winyu Sukgasem)

..12../..05../..2022..

..12../..05../..2022..

ความเร็วและทิศทางลม



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดเขาวังม่าน				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.929	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	7.143	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	1.190	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.548	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.381	-	-	-	-
S (169°-191°)	27.978	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	26.190	1.190	-	-	-
SW (214°-236°)	6.548	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.240	4.760	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน							
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19		19-20		20-21		21-22	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	SW	3.2	SSW	3.2	SSW	6.4	SSW
15:00-16:00	4.8	SW	1.6	SW	1.6	SSW	4.8	SSW
16:00-17:00	3.2	SSW	1.6	ENE	3.2	ENE	1.6	SSW
17:00-18:00	1.6	SSW	4.8	NE	4.8	ENE	1.6	SSW
18:00-19:00	4.8	ENE	4.8	E	6.4	E	4.8	SSW
19:00-20:00	1.6	SSW	3.2	E	4.8	SE	4.8	S
20:00-21:00	4.8	ENE	6.4	E	3.2	SE	4.8	S
21:00-22:00	3.2	NE	3.2	E	3.2	E	4.8	S
22:00-23:00	4.8	ENE	3.2	NE	3.2	E	4.8	S
23:00-00:00	4.8	NE	3.2	NE	3.2	E	6.4	SE
00:00-01:00	1.6	NE	3.2	E	1.6	SSE	3.2	S
01:00-02:00	1.6	SSE	1.6	ENE	3.2	SE	4.8	S
02:00-03:00	1.6	SE	4.8	E	1.6	S	4.8	SSE
03:00-04:00	1.6	SE	4.8	ENE	1.6	S	4.8	S
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	E	1.6	S	3.2	S
05:00-06:00	3.2	SSE	1.6	E	1.6	SE	1.6	SE
06:00-07:00	6.4	SE	1.6	NE	1.6	S	3.2	S
07:00-08:00	4.8	NNE	3.2	ENE	4.8	SE	4.8	S
08:00-09:00	1.6	NE	3.2	ENE	4.8	S	1.6	S
09:00-10:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	SSW	1.6	S
10:00-11:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	SSW	4.8	S
11:00-12:00	1.6	NE	1.6	SSW	3.2	SSW	4.8	WSW
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	NE
13:00-14:00	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	SSW	4.8	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.5		28.3		30.4		29.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.09		756.93		756.75		756.82	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววีรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาวังม่าน					
	เดือนเมษายน 2565					
	22-23		23-24		24-25	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	4.8	NE	4.8	SSW	3.2	SSW
15:00-16:00	4.8	NE	3.2	SSW	1.6	SSW
16:00-17:00	1.6	S	1.6	SSW	1.6	SSW
17:00-18:00	1.6	SSW	1.6	SSW	4.8	SSW
18:00-19:00	3.2	SSW	4.8	SW	3.2	SSW
19:00-20:00	3.2	S	3.2	SW	3.2	S
20:00-21:00	1.6	S	3.2	S	1.6	S
21:00-22:00	4.8	S	3.2	S	1.6	SW
22:00-23:00	4.8	SW	1.6	S	1.6	S
23:00-00:00	4.8	SW	1.6	S	1.6	S
00:00-01:00	4.8	S	1.6	S	3.2	S
01:00-02:00	1.6	S	1.6	SSW	4.8	SE
02:00-03:00	4.8	S	4.8	SW	1.6	SE
03:00-04:00	3.2	S	1.6	S	1.6	E
04:00-05:00	3.2	S	3.2	S	3.2	E
05:00-06:00	1.6	S	3.2	S	3.2	E
06:00-07:00	4.8	SW	4.8	S	1.6	NE
07:00-08:00	3.2	SW	6.4	SW	1.6	S
08:00-09:00	4.8	S	6.4	S	1.6	S
09:00-10:00	1.6	SSW	4.8	S	3.2	SSW
10:00-11:00	3.2	SSW	1.6	SSW	4.8	SSW
11:00-12:00	4.8	SSW	4.8	SSW	6.4	SSW
12:00-13:00	3.2	SSW	4.8	SSW	4.8	SSW
13:00-14:00	4.8	SSW	3.2	SSW	4.8	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5		30.8		31.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.52		756.69		756.61	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 04 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสฐธา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 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°)	3.571	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	6.548	-	-	-	-
NE (34°-56°)	7.143	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	16.071	1.786	-	-	-
SE (124°-146°)	31.546	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.929	1.786	-	-	-
S (169°-191°)	11.310	1.786	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	90.475	9.525	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววัชรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวณนพพณ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณเขายายดา							
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19		19-20		20-21		21-22	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	SE	6.4	SE	1.6	SE	3.2	ESE
15:00-16:00	4.8	S	6.4	SE	1.6	SE	1.6	SE
16:00-17:00	4.8	ESE	4.8	SSE	3.2	SE	3.2	SE
17:00-18:00	6.4	SE	3.2	NE	3.2	SE	3.2	SE
18:00-19:00	4.8	ESE	3.2	NNE	4.8	S	3.2	SE
19:00-20:00	3.2	SE	3.2	N	6.4	SSE	4.8	ESE
20:00-21:00	1.6	SE	1.6	N	6.4	S	4.8	ESE
21:00-22:00	1.6	NNE	1.6	NE	8.0	SE	1.6	SE
22:00-23:00	3.2	NNE	1.6	NNE	8.0	S	1.6	ESE
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	NE	6.4	S	3.2	SE
00:00-01:00	4.8	N	3.2	NE	4.8	S	1.6	ESE
01:00-02:00	4.8	NE	3.2	ENE	3.2	SE	1.6	ESE
02:00-03:00	3.2	NNE	1.6	ENE	3.2	S	1.6	SE
03:00-04:00	3.2	NNE	3.2	NE	1.6	S	3.2	SE
04:00-05:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	SSE	3.2	SE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	S	4.8	ESE
06:00-07:00	1.6	N	1.6	N	3.2	S	3.2	ESE
07:00-08:00	1.6	N	3.2	NNE	3.2	S	3.2	ESE
08:00-09:00	3.2	NW	1.6	W	4.8	WSW	3.2	S
09:00-10:00	4.8	NE	3.2	W	3.2	ESE	1.6	SW
10:00-11:00	4.8	NE	3.2	SE	3.2	ESE	3.2	SE
11:00-12:00	3.2	NNE	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SE
12:00-13:00	3.2	NNE	3.2	SE	1.6	SE	3.2	NNE
13:00-14:00	4.8	W	1.6	SSE	3.2	SE	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		29.6		31.0		31.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.08		756.96		756.60		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวชรีพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณเขายายดา					
	เดือนเมษายน 2565					
	22-23		23-24		24-25	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	SSE	3.2	SE	1.6	SE
15:00-16:00	4.8	SE	1.6	SSE	1.6	SE
16:00-17:00	3.2	ESE	1.6	SE	3.2	SE
17:00-18:00	3.2	SE	3.2	ESE	3.2	S
18:00-19:00	3.2	SE	3.2	SE	3.2	ESE
19:00-20:00	4.8	SE	4.8	SE	1.6	ESE
20:00-21:00	3.2	SE	6.4	SE	1.6	ESE
21:00-22:00	3.2	SE	6.4	SE	1.6	ESE
22:00-23:00	1.6	SSE	4.8	S	1.6	SE
23:00-00:00	1.6	SSE	4.8	S	3.2	SE
00:00-01:00	3.2	ESE	4.8	SE	3.2	S
01:00-02:00	3.2	SE	3.2	SSE	4.8	S
02:00-03:00	4.8	SE	3.2	SSE	3.2	SSE
03:00-04:00	6.4	SSE	3.2	ESE	1.6	SSE
04:00-05:00	6.4	ESE	1.6	ESE	1.6	S
05:00-06:00	8.0	ESE	1.6	ESE	3.2	ESE
06:00-07:00	8.0	SSE	1.6	S	3.2	S
07:00-08:00	8.0	SE	3.2	S	1.6	S
08:00-09:00	6.4	ESE	3.2	SE	1.6	ESE
09:00-10:00	3.2	SE	1.6	SE	1.6	ESE
10:00-11:00	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	SE
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SE
12:00-13:00	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	SE
13:00-14:00	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	29.1		30.3		30.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.81		756.69		756.74	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวชรีพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวธนิษฐา หลานเสฐธา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 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	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°)	11.905	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.357	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	2.976	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.952	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	27.385	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.976	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.381	-	-	-	-
W (259°-281°)	10.714	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.357	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	0.595	-	-	-
Total	93.455	6.545	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิษีพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวอณัญญา หลันเตชะ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล							
	เดือนเมษายน 2565							
	18-19		19-20		20-21		21-22	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	WNW	1.6	NNW	3.2	S	1.6	S
13:00-14:00	3.2	WSW	1.6	NNE	3.2	S	1.6	S
14:00-15:00	4.8	WSW	1.6	N	3.2	S	3.2	S
15:00-16:00	4.8	NNW	3.2	S	1.6	S	3.2	S
16:00-17:00	6.4	NNW	4.8	SW	1.6	WSW	1.6	S
17:00-18:00	4.8	W	4.8	ESE	1.6	W	1.6	SSE
18:00-19:00	3.2	WNW	6.4	W	3.2	N	3.2	S
19:00-20:00	3.2	WNW	6.4	W	3.2	WNW	3.2	SSE
20:00-21:00	1.6	S	4.8	NNE	4.8	WNW	4.8	SSW
21:00-22:00	1.6	SE	3.2	N	4.8	NW	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	NNW	3.2	N	3.2	WNW	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	NNW	1.6	N	3.2	NW	4.8	SE
00:00-01:00	1.6	N	1.6	NNE	1.6	NW	4.8	SE
01:00-02:00	3.2	NNE	3.2	NE	1.6	NW	6.4	SE
02:00-03:00	1.6	N	3.2	N	3.2	NW	6.4	SE
03:00-04:00	1.6	NW	1.6	N	4.8	NNW	4.8	SE
04:00-05:00	3.2	NNE	1.6	NNE	6.4	NNE	3.2	SE
05:00-06:00	3.2	NE	3.2	NNE	6.4	ENE	3.2	N
06:00-07:00	4.8	N	3.2	N	4.8	ENE	1.6	N
07:00-08:00	6.4	NW	1.6	NNE	3.2	NNW	1.6	N
08:00-09:00	6.4	NE	1.6	N	3.2	NNW	3.2	NE
09:00-10:00	3.2	NW	1.6	N	3.2	WSW	1.6	NW
10:00-11:00	3.2	N	1.6	NW	1.6	S	1.6	W
11:00-12:00	1.6	NNE	1.6	S	1.6	S	3.2	W
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	27.8		28.1		30.4		29.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.13		757.04		756.79		756.86	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววีรพร บาร์ศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวธนิษฐา หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65



RY0049/04/65

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ตรวจวัด : 18-25 เมษายน 2565

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล					
	เดือนเมษายน 2565					
	22-23		23-24		24-25	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	N	1.6	S	1.6	SSW
13:00-14:00	1.6	N	1.6	S	1.6	S
14:00-15:00	3.2	N	1.6	S	3.2	SSW
15:00-16:00	3.2	S	3.2	S	1.6	SE
16:00-17:00	4.8	S	3.2	W	1.6	W
17:00-18:00	1.6	S	1.6	W	3.2	W
18:00-19:00	1.6	S	1.6	W	4.8	W
19:00-20:00	3.2	S	3.2	SSW	4.8	S
20:00-21:00	3.2	SSE	4.8	S	3.2	S
21:00-22:00	4.8	SSE	4.8	S	3.2	SE
22:00-23:00	6.4	SSE	3.2	SSE	1.6	SE
23:00-00:00	6.4	SSE	3.2	SE	1.6	SE
00:00-01:00	4.8	SE	3.2	S	3.2	SSE
01:00-02:00	3.2	SSE	4.8	S	3.2	S
02:00-03:00	3.2	S	3.2	SE	4.8	S
03:00-04:00	1.6	S	1.6	S	1.6	W
04:00-05:00	3.2	S	1.6	S	1.6	W
05:00-06:00	4.8	S	3.2	S	3.2	W
06:00-07:00	1.6	SSE	1.6	NE	3.2	W
07:00-08:00	3.2	S	1.6	NE	3.2	W
08:00-09:00	3.2	S	1.6	WNW	1.6	W
09:00-10:00	1.6	S	3.2	W	1.6	S
10:00-11:00	1.6	SSE	1.6	W	1.6	SSE
11:00-12:00	3.2	S	1.6	SSW	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0		31.3		31.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.92		756.58		756.73	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิจิตร ภาริตรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

(นางสาวรณยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 65

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

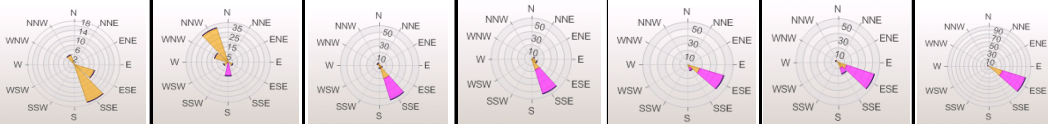
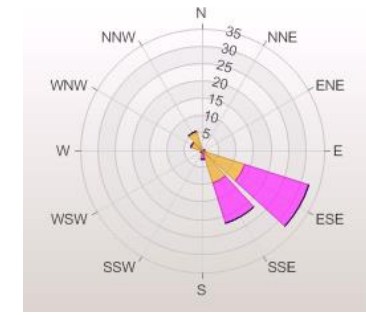
Report No : QIEM-2204-00004

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต

Analytical date : 28/04/2022

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	วัดปลวกเกต/ รร.วัดปลวกเกต/รร.บ้านปลวกเกต													
วันที่	18/04/2022		19/04/2022		20/04/2022		21/04/2022		22/04/2022		23/04/2022		24/04/2022	
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	ENE	0.7	NNW	0.5	NNW	0.5	ENE	0.5	ESE	0.4	E	1.9	ESE
01:00-02:00	0.3	ENE	0.8	NNW	0.4	NNW	0.3	NNE	0.3	SSE	0.7	ESE	1.9	ESE
02:00-03:00	0.3	E	0.7	NNW	0.3	NNW	0.5	NNW	0.3	S	0.4	N	1.4	ESE
03:00-04:00	0.3	E	0.6	NNW	0.3	NNW	0.4	N	0.4	N	0.3	N	1.2	ESE
04:00-05:00	0.3	ENE	0.5	NNW	0.4	NNW	0.3	ENE	0.3	NNE	0.3	N	0.9	ESE
05:00-06:00	0.3	ENE	0.6	NNW	0.3	NNW	0.3	NNE	0.4	NNW	0.3	N	0.5	WNW
06:00-07:00	0.3	ENE	0.6	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.3	N	0.5	WNW
07:00-08:00	0.4	E	0.3	N	0.3	NNE	0.4	N	0.6	WNW	0.6	WNW	0.9	ESE
08:00-09:00	0.4	E	0.6	WNW	0.9	WNW	0.9	SSE	0.8	SSE	1.1	SSE	1.8	ESE
09:00-10:00	0.6	ESE	0.6	WNW	0.5	ESE	1.3	SSE	1.6	SSE	1.3	SSE	2.1	ESE
10:00-11:00	1.3	SSE	0.4	W	1.2	SSE	1.7	SSE	2.1	ESE	1.8	SSE	2.2	ESE
11:00-12:00	0.8	SSE	0.4	SSE	2.1	SSE	2.1	SSE	1.7	ESE	2.1	SSE	2.4	ESE
12:00-13:00	0.4	ENE	0.8	ESE	2.2	SSE	2.9	SSE	1.9	ESE	2.6	ESE	2.8	ESE
13:00-14:00	0.4	E	0.3	S	2.3	ESE	2.7	SSE	2.4	ESE	2.8	ESE	2.8	ESE
14:00-15:00	0.5	WNW	2.3	S	2.4	ESE	2.9	SSE	2.3	ESE	2.4	SSE	2.4	ESE
15:00-16:00	1.0	SSE	2.0	S	2.3	SSE	2.4	SSE	2.1	ESE	2.1	ESE	2.1	ESE
16:00-17:00	1.2	SSE	1.5	WSW	1.7	SSE	2.0	SSE	2.2	ESE	2.0	ESE	1.9	ESE
17:00-18:00	0.9	ESE	1.3	WNW	1.2	S	2.2	SSE	1.7	ESE	1.7	ESE	1.8	ESE
18:00-19:00	0.4	NNE	1.0	NNW	1.2	SSE	1.6	SSE	1.0	ESE	2.0	ESE	1.5	ESE
19:00-20:00	0.5	E	1.0	N	1.5	SSE	0.7	ESE	0.9	ESE	1.9	ESE	1.6	ESE
20:00-21:00	0.3	E	0.3	NNE	1.5	SSE	0.6	ESE	1.1	ESE	1.8	ESE	1.0	ESE
21:00-22:00	0.4	ENE	0.3	NNW	1.2	SSE	0.4	E	0.4	E	1.9	ESE	0.9	ESE
22:00-23:00	0.6	NNW	0.3	WNW	1.5	SSE	0.9	ESE	0.3	NNE	1.2	ESE	1.2	ESE
23:00-24:00	0.5	NNW	0.5	WNW	1.6	SSE	1.5	SSE	0.3	NNE	1.1	ESE	1.4	ESE
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #f4a460; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> = 0.50-1.50 <div style="background-color: #ff00ff; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> = 1.50-3.00 <div style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> = 3.00-4.50 <div style="background-color: #00ff00; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> = 4.50-6.00 <div style="background-color: #0000ff; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> = >6.00 </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">m/s = เมตร/วินาที</div>													

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
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-2204-00004

Receive date : 18-24/04/2022

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 28/04/2022

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	18/04/2022		19/04/2022		20/04/2022		21/04/2022		22/04/2022		23/04/2022		24/04/2022	
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	1.9	WSW	0.5	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.5	SSE	0.5	S	1.2	WSW
01:00-02:00	2.1	WSW	0.8	SSE	0.4	E	0.5	E	0.6	ENE	0.5	ESE	1.4	WSW
02:00-03:00	1.9	WSW	0.7	SSE	0.4	E	0.5	SSE	0.6	ENE	0.5	ESE	1.0	WSW
03:00-04:00	1.2	WSW	0.6	ESE	0.4	SSE	0.5	SSE	0.5	E	0.6	E	0.5	WSW
04:00-05:00	1.4	WSW	0.7	E	0.4	E	0.4	NNE	0.5	E	0.5	E	0.5	E
05:00-06:00	1.2	WSW	0.5	SSE	0.4	E	0.5	ENE	0.5	ESE	0.5	E	0.5	E
06:00-07:00	0.6	ESE	0.5	ESE	0.4	ESE	0.5	ESE	0.5	ESE	0.5	E	0.5	ESE
07:00-08:00	1.1	WSW	0.5	E	0.6	ESE	0.6	ESE	0.7	ESE	0.6	ESE	0.5	SSE
08:00-09:00	2.4	SSW	0.7	S	0.9	ESE	0.8	S	0.6	ESE	1.1	SSW	1.1	WSW
09:00-10:00	2.6	SSW	0.6	ESE	1.1	ESE	1.9	SSW	1.8	WSW	2.3	WSW	1.5	WSW
10:00-11:00	2.2	S	0.7	ESE	1.2	SSW	2.3	WSW	2.1	WSW	2.3	WSW	2.6	WSW
11:00-12:00	1.9	SSW	0.7	SSE	2.2	WSW	2.8	WSW	2.3	SSW	2.6	WSW	2.9	WSW
12:00-13:00	0.7	WSW	0.9	SSE	2.6	SSW	3.4	WSW	1.6	WSW	2.7	WSW	3.0	WSW
13:00-14:00	0.7	W	1.4	SSW	2.7	SSW	3.5	WSW	2.8	WSW	3.0	WSW	3.0	WSW
14:00-15:00	0.7	W	2.7	WSW	3.1	WSW	3.4	WSW	2.5	WSW	2.5	WSW	3.0	WSW
15:00-16:00	0.9	W	2.5	WSW	2.8	WSW	2.8	WSW	2.0	SSW	2.4	WSW	2.5	WSW
16:00-17:00	1.3	WSW	1.4	W	2.0	WSW	2.4	WSW	2.9	SSW	2.1	WSW	2.2	WSW
17:00-18:00	1.0	WSW	0.8	W	0.9	SSW	2.4	WSW	2.6	S	2.0	WSW	1.5	WSW
18:00-19:00	0.5	W	0.4	WSW	0.9	WSW	2.0	SSW	1.8	S	1.8	WSW	1.7	WSW
19:00-20:00	1.4	S	0.5	E	0.5	W	1.1	S	1.1	S	1.8	WSW	1.4	SSW
20:00-21:00	1.0	E	0.4	ENE	0.5	WSW	0.9	S	1.2	SSW	1.5	SSW	1.5	SSW
21:00-22:00	0.6	ESE	0.4	ENE	0.4	N	0.6	S	0.7	ESE	1.9	WSW	1.2	S
22:00-23:00	0.7	S	0.4	ENE	0.6	WSW	1.0	SSW	0.5	SSW	1.6	SSW	1.8	S
23:00-24:00	0.6	SSE	0.5	W	0.5	ENE	0.8	SSW	0.7	S	1.3	SSW	1.6	SSW
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour														
<div><div></div> = 0.50-1.50</div> <div><div></div> = 1.50-3.00</div> <div><div></div> = 3.00-4.50</div> <div><div></div> = 4.50-6.00</div> <div><div></div> = >6.00</div> <div>m/s = เมตร/วินาที</div>														

Analysis by :

Checked by :

Approved by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

(Mr. Wirasak Khamsuk)

(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR380/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Reactor Feed Preheater Stack (52B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:40-11:28		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	160.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.29		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	178		-	-
Moisture (%)	-	-	11.80		-	-
Velocity (m/s)	-	-	8.94		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	10.417		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	38.8	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.2	4.0	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.044	-	-	0.0942
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	6	200	23.9
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.115	-	-	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	0.052	-	-	0.4712
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	1.2	1.1	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.015	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 21,440 kg/day
- อัตราการผลิต 3,910,860 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวณิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65



Ref. No. AR381/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกล้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Regeneration System Flue Gas Stack (53A001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:00-13:48		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	330.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	190		-	-
Moisture (%)	-	-	9.11		-	-
Velocity (m/s)	-	-	12.21		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	60.762		-	-
Oxygen (%)	-	-	4.7	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	28.18	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	17	15	320	40
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.033	-	-	2.2386
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	4	400	5.7
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.547	-	-	0.6034
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	153	131	700	191
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	24.305	-	-	27.9848
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	22	19	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.519	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Coke 311,087 kg/day

- อัตราการผลิต 3,650,782 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65



Ref. No. AR382/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Cold Feed Preheater Stack (53B101)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:30-16:18		-	-
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)	-	-	180		-	-
Moisture (%)	-	-	8.14		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.40		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	9.203		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	39.64	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.5	8.2	60	20
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.078	-	-	0.0965
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	10	200	23.6
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.175	-	-	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)	87	83	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.920	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Flue Gas 13,124 kg/day
 - อัตราการผลิต 2,942,583 kg/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวนลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65



Ref. No. AR383/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกัน (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Steam Reformer Flue Gas Stack (51Z002)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:10-15:58		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	260.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	180		-	-
Moisture (%)	-	-	7.64		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.22		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	29.613		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.5	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	40.58	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.6	3.5	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.107	-	-	0.7835
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	9	9	200	38.2
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.503	-	-	2.8160
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	0.5	60	38.2
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.038	-	-	3.9179
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.8	2.7	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.095	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 347,242 kg/day
 - อัตราการผลิต 106,817 kg/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็น

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวลิน สิมาก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65



Ref. No. AR384/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Hydrodesulfurization Reactor Heater Stack (54B001)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:40-13:28		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	90.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.55		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	275		-	-
Moisture (%)	-	-	12.42		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.52		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	3.165		-	-
Oxygen (%)	-	-	9.5	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	74.97	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.8	7.1	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.018	-	-	0.0237
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	5	200	37.5
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.025	-	-	0.0837
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	0.5	60	60.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.003	-	-	0.1863
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.3	2.8	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.008	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3,366 kg/day
 - อัตราการผลิต 1,194,251 kg/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวนลินี สีมก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65



Ref. No. AR385/04/22

Report No. 2204/537

R-Pro-0013/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-6 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	TGTU Stack (73Z401)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:58		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	120.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.10		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.6		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	280		-	-
Moisture (%)	-	-	8.75		-	-
Velocity (m/s)	-	-	12.39		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	6.838		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	28.89	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.3	7.3	60	20.0
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.057	-	-	0.1232
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	5	200	28.7
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.075	-	-	0.3321
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	8	7	60	50.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.144	-	-	0.8086
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	128	113	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.005	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 5,698 kg/day
- อัตราการผลิต 825,361 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลา

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

(นางสาวณิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 65

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00344

Reported Date : 15-Feb-2022 11:26

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2201007256

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 21-Jan-2022

Analytical Date : 24-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.39	5.50-9.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.00	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	30	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	4.96	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	355.1	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.90	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	32	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	9.74	<15

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :


Chanap Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :


Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00190

Reported Date : 14-Mar-2022 15:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2202004642

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 08-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.22	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.5	<42
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	79	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	4.96	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	433.3	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	17.15	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.30	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	96	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	9.90	<15

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00485

Reported Date : 11-May-2022 14:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2203010356

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 31-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 18-Mar-2022

Analytical Date : 31-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.05	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.5	<42
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	101	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.76	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	653.6	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	192.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.00	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	110	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	1.36	<15

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00158

Reported Date : 13-May-2022 15:35

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2204004635

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.1	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.01	5.50-9.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.937	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1.76	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	67.6	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.77	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.60	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	104	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	1.36	<15

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00387

Reported Date : 23-Jun-2022 10:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2205007812

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.47	5.50-9.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	35	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	4.28	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	252.8	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	159.00	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.20	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	170	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	4.33	<15

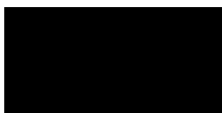
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00218

Reported Date : 18-Jul-2022 12:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2206004567

Sampling Point : Stripped Water Tank

Sample Description : Stripped Water Tank

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 07-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-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)	32.3	<42
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.59	5.50-9.50
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	25	<270
Hydrogen Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	1	<5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	175.8	<750
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	112.67	<500
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.60	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	46	<200
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	4.34	<15
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.60	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00344

Reported Date : 15-Feb-2022 11:26

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2201007260

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 21-Jan-2022

Analytical Date : 24-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.0	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.57	5.5-9.5
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.090	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	851.6	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	156.00	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	672	<1300

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

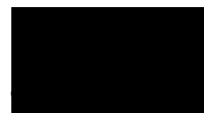
Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00190

Reported Date : 14-Mar-2022 15:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2202004647

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 08-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	5.5-9.5
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.800	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	339.3	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	55.60	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.50	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1106	<1300

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00485

Reported Date : 11-May-2022 14:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2203010359

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 31-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 18-Mar-2022

Analytical Date : 31-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.3	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.94	5.5-9.5
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.900	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	408.7	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	629.00	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	670	<1300

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00158

Reported Date : 13-May-2022 15:35

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2204004638

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.0	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.5-9.5
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	1.00	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	84.3	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	141.80	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	762	<1300

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00387

Reported Date : 23-Jun-2022 10:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2205007815

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.59	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	<40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<10
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.505	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	281.5	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	76.00	<750
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	236	<1300

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00218

Reported Date : 18-Jul-2022 12:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2206004568

Sampling Point : IAF Effluent Sump

Sample Description : IAF Effluent Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 07-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.27	5.5-9.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.900	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	238.5	<1500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	138.00	<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)	66	<1300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<10

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00344

Reported Date : 15-Feb-2022 11:26

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2201007259

Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond)

Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 21-Jan-2022

Analytical Date : 24-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	ND	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	79.0	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.49	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1172	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.60	<30

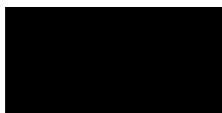
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Phenol : MDL = 0.007 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00190

Reported Date : 14-Mar-2022 15:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2202004645

Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond)

Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 08-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.0	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.146	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	80.0	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.77	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	800	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.20	<30

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

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00485

Reported Date : 11-May-2022 14:24

Plant/Area : RCHU Sample ID : ALO-2203010358
Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond) Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)
Sampling Method : Grab Receive Date : 31-Mar-2022
Laboratory Register No. : Sampling Date : 18-Mar-2022
Analytical Date : 31-Mar-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.54	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<5.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.303	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.8	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.25	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	832	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.40	<30

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

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : Note::

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00158

Reported Date : 13-May-2022 15:35

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2204004637

Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond)

Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.93	6.5-8.5
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.651	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	37.3	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.87	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	958	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<30

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00387

Reported Date : 23-Jun-2022 10:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2205007814

Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond)

Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.28	6.5-8.5
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.109	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	27.7	<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)	690	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.38	<30

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00218

Reported Date : 18-Jul-2022 12:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2206004570

Sampling Point : Storm Drain Basin (API Pond)

Sample Description : Storm Drain Basin (API Pond)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 07-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-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)	31.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	6.5-8.5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.278	<1.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.7	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.38	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	992	<1300
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.00	<30
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00344

Reported Date : 15-Feb-2022 11:26

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2201007257

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 21-Jan-2022

Analytical Date : 24-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.71	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.8	<40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	ND	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.2	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.25	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	718	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.70	<50

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)

Phenol : MDL = 0.007 mg/L

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00190

Reported Date : 14-Mar-2022 15:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2202004644

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 08-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.38	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	<0.070	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	118.5	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.84	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	14540	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.30	<50

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00485

Reported Date : 11-May-2022 14:24

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2203010357

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 31-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 18-Mar-2022

Analytical Date : 31-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.0	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	6.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.468	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	43.4	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.19	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	18266	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.25	<50

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00158

Reported Date : 13-May-2022 15:35

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2204004636

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.7	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.29	6.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.650	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	21.2	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.30	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	9658	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00387

Reported Date : 23-Jun-2022 10:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2205007813

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.6	<40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.91	6.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.633	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	47.1	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.32	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3362	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.88	<50

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

Note :

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

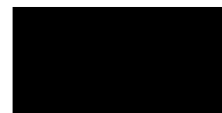
Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00218

Reported Date : 18-Jul-2022 12:05

Plant/Area : RCHU

Sample ID : ALO-2206004571

Sampling Point : Unit SCTU BIO Reactor

Sample Description : Unit SCTU BIO Reactor

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 07-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.31	6.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.5	<40
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	0.170	<1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	24.8	<120
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.97	<20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2380	<20000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.12	<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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงในบรรยากาศ



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn,

Muang District, Rayong 21000

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

Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2004-00009

Sampling Date : 1-7/04/2022

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ

Report Date : 30/04/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Serial Number : 12129

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				01/04/2022	02/04/2022	03/04/2022	04/04/2022	05/04/2022	06/04/2022	07/04/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	50.2	52.0	51.1	50.4	52.1	47.9	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	50.9	50.2	49.4	50.5	49.7	48.5	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	50.3	50.6	49.7	49.7	49.7	49.1	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	49.7	51.2	50.2	50.4	49.7	48.8	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	50.2	51.6	50.4	50.9	50.3	49.2	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	57.0	55.3	55.6	56.3	55.1	55.9	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.1	54.8	57.2	56.8	63.3	55.5	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	55.8	53.9	56.7	56.1	51.8	56.5	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	55.2	54.4	58.8	61.5	52.1	57.8	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	54.5	53.9	57.2	57.8	51.8	56.4	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	55.1	53.8	55.9	57.5	52.1	57.9	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	55.5	52.7	55.8	57.0	52.1	56.8	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	53.2	52.7	57.0	59.4	53.2	57.1	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	55.1	54.8	58.7	57.4	54.6	58.1	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	54.8	53.9	57.3	56.7	53.9	56.1	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	55.6	51.4	55.9	56.7	54.9	57.4	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	55.0	51.3	54.8	56.3	54.0	54.4	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	54.4	52.6	55.9	55.5	54.4	61.1	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	54.7	54.1	55.1	55.3	54.7	55.8	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	52.0	51.7	52.0	52.7	51.1	51.7	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	50.7	50.9	51.6	51.6	52.1	51.1	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	53.3	53.0	52.1	54.5	54.3	53.3	52.9	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	51.8	51.8	52.3	52.2	51.9	50.9	51.9	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	50.3	49.7	50.6	51.8	48.7	51.6	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.8	53.9	52.9	55.2	55.9	54.3	55.5	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	60.7	59.7	58.6	60.5	60.9	59.6	61.8	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	56.9	57.0	55.3	58.8	61.5	63.3	61.1	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	50.0	50.2	50.6	50.2	50.4	49.7	48.8	-

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

Test By :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2004-00009

Sampling Date : 11-23/04/2022

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้

Report Date. : 30/04/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Serial Number : 12129

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				17/04/2022	18/04/2022	19/04/2022	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022	23/04/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	51.8	52.7	49.3	50.9	50.9	52.3	51.0	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.3	53.0	50.7	49.8	52.0	50.9	52.4	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	59.8	53.4	49.7	51.1	50.3	51.7	50.8	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	49.6	49.9	51.5	49.7	53.9	51.8	50.4	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	49.8	51.0	50.2	51.9	52.1	50.0	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	52.6	53.0	54.2	52.1	54.0	54.5	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	54.2	54.7	54.9	56.1	57.0	59.2	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	55.2	56.4	52.6	56.0	53.2	55.8	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	53.0	54.2	55.0	52.1	54.6	54.2	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	61.2	53.0	60.4	54.8	52.3	53.8	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	59.8	54.1	50.6	52.1	56.0	53.3	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	51.1	61.9	54.0	51.5	62.1	51.1	54.8	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	53.8	51.2	53.2	53.3	52.6	51.2	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	51.4	54.4	51.7	52.2	50.8	51.2	54.2	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	58.3	58.6	52.3	52.3	52.0	52.2	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	50.8	54.8	57.2	52.2	50.7	50.8	50.7	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.3	65.7	57.2	51.6	50.6	51.4	51.8	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	55.3	53.9	51.8	51.3	52.3	52.2	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	54.9	55.2	55.8	59.2	56.7	55.5	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	52.2	52.5	52.6	51.8	54.2	54.0	54.5	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	51.1	53.1	52.5	53.9	54.0	54.1	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	50.2	52.9	52.4	54.1	53.2	52.9	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	52.1	49.8	52.2	52.4	52.1	52.2	52.3	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	51.6	49.7	51.6	51.5	53.9	51.7	52.4	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.4	57.0	54.0	53.3	54.6	53.3	53.7	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.7	64.1	60.4	59.3	60.9	59.9	59.9	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.8	65.7	58.6	60.4	62.1	57.0	59.2	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	50.4	49.8	50.7	50.2	50.7	51.1	50.7	-

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

Test By :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2004-00009

Sampling Date : 9-15/04/2022

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก

Report Date. : 30/04/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Serial Number : 12129

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				09/04/2022	10/04/2022	11/04/2022	12/04/2022	13/04/2022	14/04/2022	15/04/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	49.9	48.9	49.5	48.6	48.5	48.2	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	49.6	50.1	48.7	49.0	48.1	48.2	49.0	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	49.9	47.7	48.9	49.7	48.5	50.2	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	50.5	53.4	48.0	48.4	48.2	48.3	48.0	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	50.6	50.2	49.0	48.5	48.4	50.2	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	55.5	55.7	56.5	56.4	56.7	56.9	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	54.3	55.8	54.9	54.8	66.2	56.4	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	55.0	57.0	56.1	54.5	52.1	52.2	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	52.9	58.3	57.6	53.1	52.0	53.1	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	53.3	52.9	57.0	55.1	53.1	54.1	57.1	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	52.6	56.6	55.7	54.6	51.9	52.5	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	53.5	56.4	56.2	53.7	51.3	51.7	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	54.7	53.6	57.2	55.1	54.7	54.1	50.8	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	54.1	57.2	57.0	52.9	52.9	53.9	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	59.0	56.3	56.6	51.9	53.7	52.0	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	53.8	56.1	55.4	52.3	51.7	51.0	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	51.6	55.3	55.0	51.9	51.5	51.1	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	54.2	53.5	56.9	55.9	54.8	54.1	53.2	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	55.6	57.2	54.6	54.1	55.2	54.9	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	50.7	50.5	50.6	49.9	49.7	49.5	50.5	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	49.9	49.4	50.3	49.3	50.1	49.1	50.5	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	54.2	52.7	51.9	51.9	52.2	52.2	51.7	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	50.9	49.9	50.7	51.4	51.8	50.6	50.8	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	48.9	49.5	48.5	49.2	49.0	51.8	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.3	55.0	54.3	52.7	55.2	52.7	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.3	58.8	60.5	59.6	58.7	59.3	58.6	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	56.1	59.0	58.3	57.6	56.4	66.2	57.1	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	49.7	49.9	48.7	48.9	48.5	48.4	49.0	-

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

Test By : [Redacted]

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : [Redacted]

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : [Redacted]

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2004-00009

Sampling Date : 24-30/04/2022

Sampling Point : บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก

Report Date. : 30/04/2022

Sound Level Meter Model : 01dB

Serial Number : 12129

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point								มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก								
				24/04/2022	25/04/2022	26/04/2022	27/04/2022	28/04/2022	29/04/2022	30/04/2022		
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	49.2	50.8	51.4	50.5	48.9	49.5	51.5	-	
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	52.5	49.3	51.1	51.8	48.3	52.5	52.9	-	
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	49.2	49.3	56.3	48.6	49.6	52.8	50.9	-	
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	52.9	53.1	48.7	54.3	52.1	50.6	-	
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	49.7	49.2	50.1	49.1	50.3	50.2	-	
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	59.1	59.0	58.6	58.4	57.6	57.4	57.5	-	
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	55.5	54.9	55.3	56.1	57.2	55.2	-	
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	57.1	56.9	56.7	57.3	57.2	52.9	-	
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	57.4	58.5	57.1	57.7	59.0	59.6	-	
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	57.9	57.4	57.2	59.0	56.8	58.6	-	
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	58.8	57.3	61.1	58.2	63.5	56.2	-	
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	55.7	58.5	57.0	57.8	57.4	58.0	54.9	-	
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	58.3	58.0	56.8	56.9	55.8	55.8	-	
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	59.1	59.3	59.3	58.7	60.8	57.6	-	
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	57.5	59.7	58.2	58.9	59.1	57.9	-	
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	55.2	57.0	58.1	57.0	58.6	56.4	55.8	-	
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	56.8	56.9	54.9	58.4	55.9	54.6	-	
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	57.0	56.3	56.5	58.3	60.3	55.4	-	
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	62.9	58.2	58.2	60.0	58.5	56.6	-	
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	51.1	58.1	54.2	52.0	52.0	52.0	52.7	-	
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	52.5	51.5	50.1	68.8	52.3	50.9	-	
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	55.8	54.1	53.8	66.6	53.3	53.4	-	
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	52.5	56.9	52.4	52.5	52.8	55.5	52.1	-	
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	54.5	50.4	51.0	61.9	51.3	51.2	-	
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.2	57.1	56.4	56.0	60.0	57.2	55.2	<70	
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.9	64.1	61.7	61.2	69.0	62.7	60.6	-	
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.1	62.9	59.7	61.1	68.8	63.5	59.6	<115	
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	49.2	49.7	54.1	50.1	49.1	51.3	50.9	-	

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

Test By : [Redacted] ...

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : [Redacted] ...

(Mr.Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : [Redacted] ...

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนมกราคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เวลา	11.00-12.00 น.
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2565	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันท์	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	แผนก	QH&E
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	RCHR
เจ้าของพื้นที่	นายประมาล ไพบรินทร์	(ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)	

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่องมือ	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่องมือ	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤษภาคม 2564
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 การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกใช้งานได้นานที่สุดต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

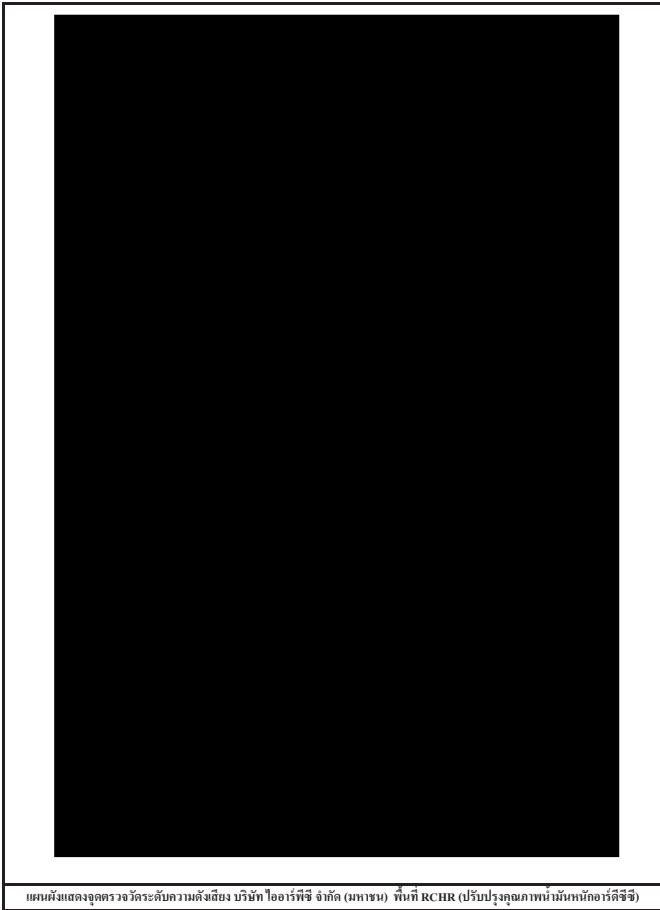
สรุปผลการตรวจประเมิน	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 5 ตัวอย่าง
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)

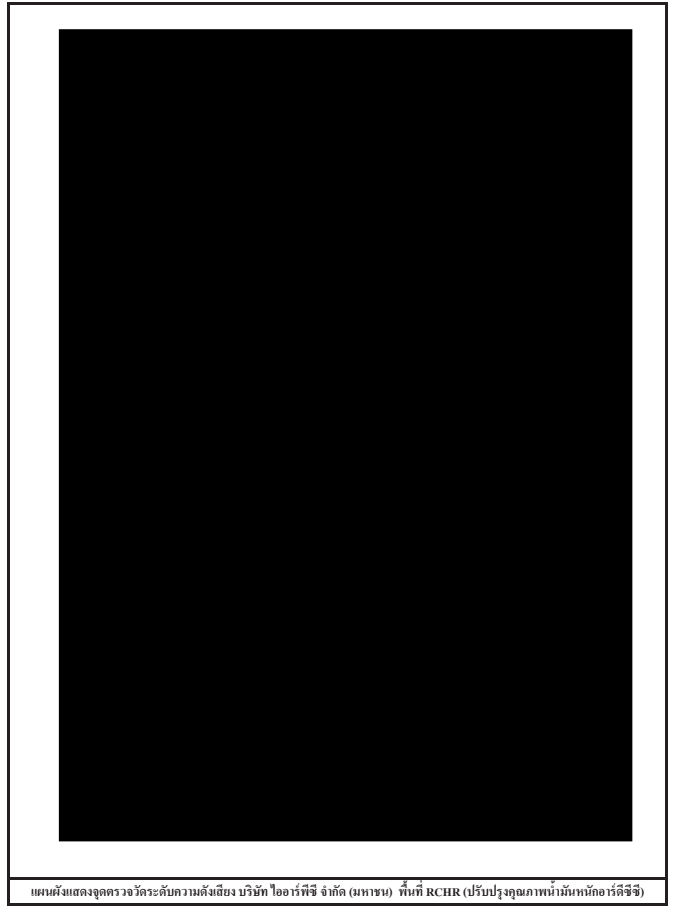
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	72.4	/
Boardman	56.2	/
Operator 1	79.3	/
Operator 2	78.0	/
Operator 3	77.6	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)


กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
		บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา [min]	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]		
Shift Sup.	1	52P001A/B	10	81.4		
Shift Sup.	2	52K001	10	80.9		
Shift Sup.	3	52P006A/B	10	80.5		
Shift Sup.	4	52X005	10	79.3	72.4	/
Shift Sup.	5	55P001A/B	10	81.7		
Shift Sup.	6	55B101	10	83.2		
Shift Sup.	7	Control room	380	56.3		
Shift Sup.	8	Operator room	40	56.3		
Boardman	1	Control room	420	56.3	56.2	/
Boardman	2	Operator room	40	56.3		
Operator 1	1	52P001A/B	40	81.4		
Operator 1	2	52P002A/B	40	82.0		
Operator 1	3	52K001	60	80.9	79.3	/
Operator 1	4	52K002A/B	60	83.2		
Operator 1	5	52B001	60	81.8		
Operator 1	6	Operator room	220	56.3		
Operator 2	1	52P006A/B	50	80.5		
Operator 2	2	52P003A/B	50	83.6		
Operator 2	3	52X005	60	79.3	78.0	/
Operator 2	4	52P007A/B	60	81.4		
Operator 2	5	Operator room	260	56.3		
Operator 3	1	55P103A/B	20	81.5		
Operator 3	2	55P104A/B	20	82.3		
Operator 3	3	55102A/B	20	81.9		
Operator 3	4	55P002A/B	20	78.2		
Operator 3	5	55P003A/B	20	77.6		
Operator 3	6	55P001A/B	20	81.7	77.6	/
Operator 3	7	55101A/B	20	85.0		
Operator 3	8	55B101	20	83.2		
Operator 3	9	55R102	20	77.6		
Operator 3	10	55R001	20	74.8		
Operator 3	11	55R002C	20	75.4		
Operator 3	12	Operator room	260	56.3		



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความพึงพอใจ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในแม่น้ำอ่าวรพีชี)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความพึงพอใจ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำในแม่น้ำอ่าวรพีชี)



แบบ ก.บ.บ
ฉ.บ.บ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้อนุญาตการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแหล่งสร้าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ _____ บริษัท เอ.พี.อี. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

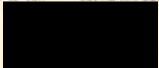
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๒๒๐๐๐๒๒๐๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง และมาตรา ๒๕๕๔ ในพระราชบัญญัติและวิเคราะห์ผลการ
ดำเนินงานเกี่ยวกับความเสี่ยง และมาตรา ๒๕๕๔ ในพระราชบัญญัติและวิเคราะห์ผลการ
ดำเนินงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตให้
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรในใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแหล่งสร้าง


ขอ บริษัท เอ.พี.อี. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ	สีนาก
๒. นางสาวจันทิ	นักวิทยาศาสตร์
๓. นางสาวสุจิตรา	นายช่าง
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์จีซีซี)

ปี 2565

เดือนเมษายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 908-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่ดำเนินการ	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์จีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 เมษายน 2565	เวลา	14.00-14.40 น.
ผู้ทำการเก็บข้อมูล	นายธัญญาธิ นิธิระพวน	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายศักดิ์ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพิพัฒน์พร ขอนอิน	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายธีรวิทย์ นิธิบุญ	แผนก	RCHR

(ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์จีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192062 (METER) 73361 (MICROPHONE) - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับเทียบการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วย dbA)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดระดับเสียงที่สันติในชุมชนเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเมื่อต้องระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	สัดส่วน
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	สัดส่วน

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์จีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	71.4	/
Boardman	57.0	/
Operator 1	76.8	/
Operator 2	78.2	/
Operator 3	75.9	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหัตถ์จีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อชั่วโมงปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พบในงาน เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	S2P001A/B	10	79.1			
Shift Sup.	2	S2K001	10	80.4			
Shift Sup.	3	S2P006A/B	10	81.1			
Shift Sup.	4	S2X005	10	79.5	71.4	/	
Shift Sup.	5	S5P001A/B	10	79.6			
Shift Sup.	6	S5B101	10	81.5			
Shift Sup.	7	Control room	380	57.1			
Shift Sup.	8	Operator room	40	57.2			
Boardman	1	Control room	420	57.3	57.0	/	
Boardman	2	Operator room	60	57.2			
Operator 1	1	S2P001A/B	40	79.1			
Operator 1	2	S2P002A/B	40	78.5			
Operator 1	3	S2K001	60	80.4	76.8	/	
Operator 1	4	S2K002A/B	60	78.6			
Operator 1	5	S2B001	60	79.9			
Operator 1	6	Operator room	220	57.2			
Operator 2	1	S2P006A/B	50	81.1			
Operator 2	2	S2P003A/B	50	84.4			
Operator 2	3	S2X005	60	79.5	78.2	/	
Operator 2	4	S2P007A/B	60	80.2			
Operator 2	5	Operator room	260	57.2			
Operator 3	1	S5P103A/B	20	79.3			
Operator 3	2	S5P104A/B	20	80.2			
Operator 3	3	S5102A/B	20	78.6			
Operator 3	4	S5P002A/B	20	75.8			
Operator 3	5	S5P003A/B	20	78.3			
Operator 3	6	S5P001A/B	20	79.6	75.9	/	
Operator 3	7	S5101A/B	20	83.9			
Operator 3	8	S5B101	20	81.5			
Operator 3	9	S5R102	20	74.7			
Operator 3	10	S5R001	20	73.6			
Operator 3	11	S5R002C	20	74.2			
Operator 3	12	Operator room	260	57.2			

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

បែនបុត្រាត

เป็นผู้นำบริการการตรวจโรคและวิเคราะห์ผลการตรวจการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับมือ:

ប្រសូត្រាតនៅថ្ងៃ ០៩០៩-០៩-២៧០៩-០០០៩

[illegible]

ที่รัฐสภา เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๒ และร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาต) พ.ศ. ๒๕๖๒ และร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาต) พ.ศ. ๒๕๖๒ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน ๓ ฉบับ โดยที่ร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาต) พ.ศ. ๒๕๖๒ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒

ឆ្នាំដំឡើងលើកទី ១៤ ចំណាត់ថ្នាក់ ២៨០៤ ចំណាត់ថ្នាក់ ១១ ចំណាត់ថ្នាក់ ២៨០៤

1915 is full of ~~the~~ BUTTER AND EGGS

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รพช.ที่ศูนย์การแพทย์ในเขตสุขภาพ
เป็นนิติบุคคลที่มีอำนาจและอิสระในการบริหารจัดการทางการเงินโดยมี
คณะกรรมการ และ ผู้อำนวยการ เขตสุขภาพ ดำเนิน
ใบอนุญาตฉบับที่ ๐๕๖๑๙-๐๒๔๗๓๘-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ
๒. นางสาวจาริณี
๓. นางสาวสุธิดา
๔. นายภัสสร์

វិទ្យា
 បរិវេណ
 បរិវេណ
 បរិវេណ

ឆ្នាំទី ១៤ ព្រះរាជក្រឹត្យ ២៤ ព្រះរាជក្រឹត្យ ២៥ ព្រះរាជក្រឹត្យ ២៦ ព្រះរាជក្រឹត្យ ២៧

1955 in Feb ~~at~~ Strom N.A. letter

11/11/2010

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเออาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนมกราคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเออาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2565	เวลา	13.00-15.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันท์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปิยะวิทย์ วสุชนานิลพัช	แผนก	RCHS

(ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเออาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤษภาคม 2564
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 การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในชุมชนตามค่าเฉลี่ยของเครื่องวัดความดันเสียง พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ของเครื่องวัดความดันเสียง พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเออาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	71.5	/
Boardman	56.3	/
Boardman outside	75.0	/
Operator 1	76.1	/
Operator 2	72.6	/
Operator 3	74.6	/

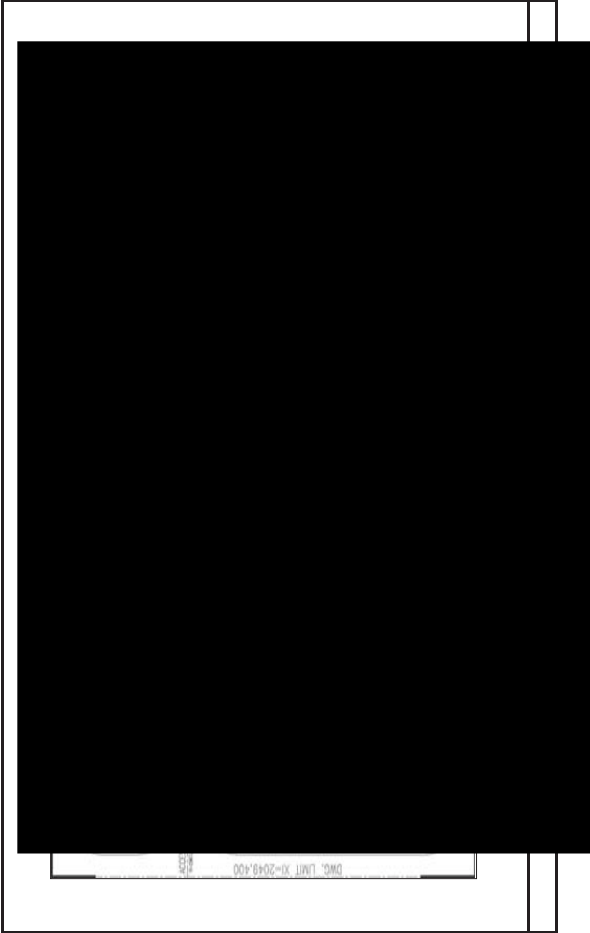
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเออาร์ดีซีซี)

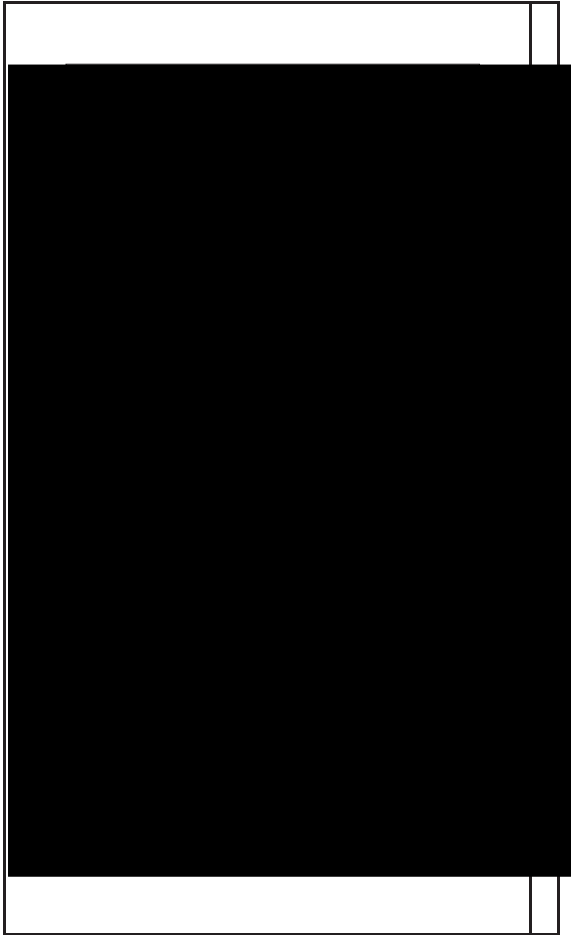
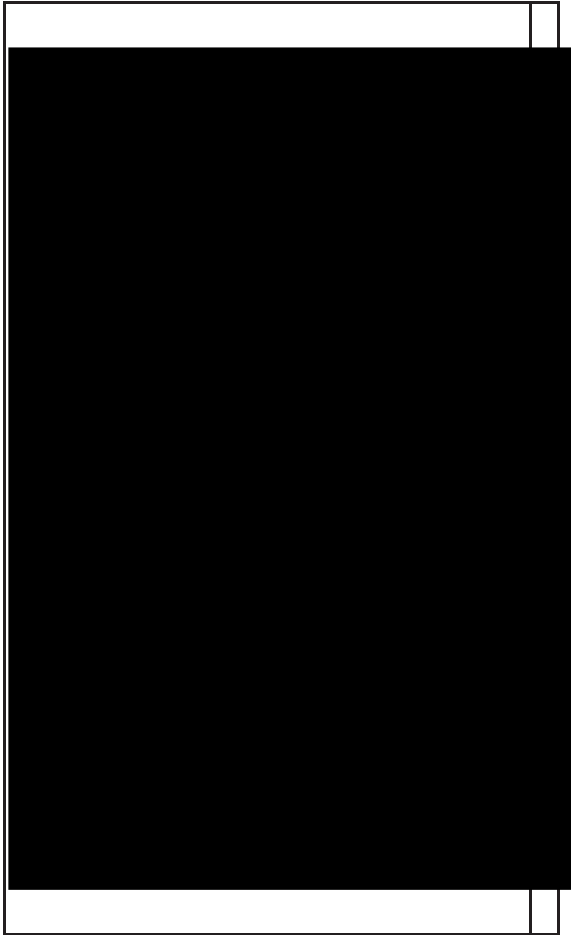
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่สัมผัสได้ [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
		บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (min)	ความดังเสียง [dB(A)]		
Shift sup.	1	51X001	10	74.7		
Shift sup.	2	51K001	10	76.6		
Shift sup.	3	51K002	10	80.2		
Shift sup.	4	51K004	10	85.0		
Shift sup.	5	51B010	10	75.3		
Shift sup.	6	70D001	10	73.4		
Shift sup.	7	70T001	10	75.9		
Shift sup.	8	70T002	10	73.4	71.5	/
Shift sup.	9	71D001	10	68.2		
Shift sup.	10	71T001	10	71.9		
Shift sup.	11	72B101	10	70.8		
Shift sup.	12	72B201	10	69.2		
Shift sup.	13	72B301	10	69.4		
Shift sup.	14	73B401	10	68.8		
Shift sup.	15	Control Room	280	56.4		
Shift sup.	16	Operator Room	60	56.5		
Boardman	1	Control Room	420	56.4	56.3	/
Boardman	2	Operator Room	60	56.5		
Boardman outside	1	51X001	10	74.7		
Boardman outside	2	51K001	10	76.6		
Boardman outside	3	51K002	10	80.2		
Boardman outside	4	51K004	10	85.0		
Boardman outside	5	51B010	10	75.3		
Boardman outside	6	51P001A/B	10	79.5		
Boardman outside	7	70D001	10	73.4		
Boardman outside	8	70T001	10	75.3		
Boardman outside	9	70P002A/B	10	75.2		
Boardman outside	10	70T002	10	73.4		
Boardman outside	11	70P006A/B	10	79.1		

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dBA)	เปรียบเทียบ กับ มาตรฐาน 8 hr. (dBA)	
Boardman outside	12	71D001	10	68.2		
Boardman outside	13	71P003A/B	10	74.3	75.0	/
Boardman outside	14	71T001	10	71.9		
Boardman outside	15	72B101	10	70.8		
Boardman outside	16	72B201	10	69.2		
Boardman outside	17	72B301	10	69.4		
Boardman outside	18	72K301	10	84.3		
Boardman outside	19	72Z111	10	68.4		
Boardman outside	20	72P603A/B	10	71.9		
Boardman outside	21	72P604A/B	10	76.4		
Boardman outside	22	73B401	10	68.8		
Boardman outside	23	73P401A/B	10	83.7		
Boardman outside	24	73P501A/B	10	75.6		
Boardman outside	25	Control Room	60	56.4		
Boardman outside	26	Operator Room	180	56.5		
Operator 1	1	B.L. Unit 51	20	77.3		
Operator 1	2	51D004	20	75.2		
Operator 1	3	51X001-D01	50	74.3		
Operator 1	4	51C001	10	78.9		
Operator 1	5	51R001	20	75.5		
Operator 1	6	51E001	30	73.5		
Operator 1	7	51E012	30	76.7		
Operator 1	8	51B010	30	75.3		
Operator 1	9	51K001	10	76.6		
Operator 1	10	51K002	10	80.2	76.1	/
Operator 1	11	51K004A/B	10	85.0		
Operator 1	12	51K005	10	79.0		
Operator 1	13	51P001A/B	10	79.5		
Operator 1	14	51P002A/B	10	79.1		

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dBA)	เปรียบเทียบ กับ มาตรฐาน 8 hr. (dBA)	
Operator 1	15	51P003A/B	10	79.2		
Operator 1	16	51F002A/B	10	80.4		
Operator 1	17	51X001-A3	10	78.5		
Operator 1	18	51X003	10	79.4		
Operator 1	19	51K003	10	75.7		
Operator 1	20	Stack 51Z002	10	79.2		
Operator 1	21	Operator Room	150	56.5		
Operator 2	1	B.L. Unit 70/71	20	72.4		
Operator 2	2	70D001	20	73.2		
Operator 2	3	70T001	10	75.5		
Operator 2	4	70T002	10	74.3		
Operator 2	5	70C001	10	73.5		
Operator 2	6	70E001A/B/C	20	73.4		
Operator 2	7	70P002A/B	10	75.6		
Operator 2	8	70P006A/B	10	77.3		
Operator 2	9	70P009	15	77.6		
Operator 2	10	70F003A/B	20	73.2		
Operator 2	11	71D001	25	72.4		
Operator 2	12	71T001	10	69.5	72.6	/
Operator 2	13	71T002	10	68.3		
Operator 2	14	71X001	10	72.4		
Operator 2	15	71C001	10	71.9		
Operator 2	16	71E001	25	75.7		
Operator 2	17	71P003A/B	10	74.3		
Operator 2	18	71F001	20	74.6		
Operator 2	19	71TN001	10	76.3		
Operator 2	20	78T004	10	72.1		
Operator 2	21	78P004A/B	10	75.3		
Operator 2	22	78X003	10	75.6		

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ (dBA)	เปรียบเทียบ กับ มาตรฐาน 8 hr. (dBA)	
Operator 2	23	78F004A/B	10	76.3		
Operator 2	24	Operator Room	165	56.5		
Operator 3	1	B.L. Unit 72/73	20	74.3		
Operator 3	2	72D603	10	72.5		
Operator 3	3	72C601	10	73.7		
Operator 3	4	72P603A/B	20	71.9		
Operator 3	5	72P604A/B	20	76.4		
Operator 3	6	Ejector	10	72.3		
Operator 3	7	72T601	10	77.5		
Operator 3	8	72Z111	50	68.4		
Operator 3	9	B.L. Train 1	10	71.4		
Operator 3	10	72B101	10	70.8		
Operator 3	11	B.L. Train 2	10	70.5		
Operator 3	12	72B201	10	69.2		
Operator 3	13	B.L. Train 3	10	66.6	74.6	/
Operator 3	14	72B301	10	69.4		
Operator 3	15	72K301	10	84.3		
Operator 3	16	73D401	10	73.1		
Operator 3	17	73T501	10	74.5		
Operator 3	18	73C401	10	76.3		
Operator 3	19	73K402A/B	10	82.2		
Operator 3	20	73P401A/B	10	83.7		
Operator 3	21	73P402A/B	10	79.3		
Operator 3	22	73P501A/B	10	75.6		
Operator 3	23	73P502A/B	10	77.2		
Operator 3	24	73B401	10	68.8		
Operator 3	25	73F401A/B	10	77.7		
Operator 3	26	Operator Room	160	56.5		





แบบ ก.ก.นญ
ก.ก.นญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ _____ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล _____ ๐๒๐๘๕๖๐๐๓๒๕๓
คืออยู่ เลขที่ ๘ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการ
ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียงระหว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

จึงมี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรประจำใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียง
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายสมาน มีน
๒. นายสมาน มีน
๓. นายสมาน มีน
๔. นายสมาน มีน

มีน
มีน
มีน
มีน

จึงมี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะนอร์คิซึซึ)
ปี 2565
เดือนเมษายน



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่ส่งตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะนอร์คิซึซึ)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 เมษายน 2565	เวลา	13.00-14.30 น.
ผู้ทำการส่งตัวอย่าง	นายณัฐวุฒิ นิระผา	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายอดิศักดิ์ ทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบรับ	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปิยะ วัชรวิทย์ วุฒิชัยนันท์	แผนก	RCHS

(ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะนอร์คิซึซึ)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือเปรียบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤษภาคม 2564
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 การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในชุมชนสามสิบเดซิเบลกว่าตามปกติตลอดชั่ววันบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังได้วันละสี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 6 หัวข้อ
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - หัวข้อ

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะนอร์คิซึซึ)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	70.2	/
Boardman	56.3	/
Boardman outside	73.9	/
Operator 1	74.5	/
Operator 2	71.3	/
Operator 3	73.6	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงพื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซอะนอร์คิซึซึ)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานปฏิบัติงานสัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
			ระยะทาง	ความถี่เสียง			
			สัมผัสเสียง (m)	ที่ได้วัด [dB(A)]			
Shift sup.	1	51X001	10	72.5			
Shift sup.	2	51K001	10	75.8			
Shift sup.	3	51K002	10	78.4			
Shift sup.	4	51K004	10	83.5			
Shift sup.	5	51B010	10	75.4			
Shift sup.	6	70D001	10	71.5			
Shift sup.	7	70T001	10	74.6			
Shift sup.	8	70T002	10	72.3	70.2	/	
Shift sup.	9	71D001	10	69.4			
Shift sup.	10	71T001	10	70.3			
Shift sup.	11	72B101	10	69.5			
Shift sup.	12	72B201	10	68.4			
Shift sup.	13	72B301	10	67.3			
Shift sup.	14	73B401	10	68.2			
Shift sup.	15	Control Room	280	56.4			
Shift sup.	16	Operator Room	60	56.5			
Boardman	1	Control Room	420	56.4	56.3	/	
Boardman	2	Operator Room	60	56.5			
Boardman outside	1	51X001	10	72.5			
Boardman outside	2	51K001	10	75.8			
Boardman outside	3	51K002	10	78.4			
Boardman outside	4	51K004	10	83.5			
Boardman outside	5	51B010	10	75.4			
Boardman outside	6	51P001A/B	10	74.6			
Boardman outside	7	70D001	10	71.5			
Boardman outside	8	70T001	10	74.6			
Boardman outside	9	70P002A/B	10	72.3			
Boardman outside	10	70T002	10	72.3			
Boardman outside	11	70P006A/B	10	78.0			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์คิซซ์)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พิจารณา สัมพัทธ์ 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระดับเสียง (dBS)	ระดับเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Boardman outside	12	71D001	10	69.4			
Boardman outside	13	71P003A/B	10	73.5	73.9	/	
Boardman outside	14	71T001	10	70.3			
Boardman outside	15	72B101	10	69.5			
Boardman outside	16	72B201	10	68.4			
Boardman outside	17	72B301	10	67.3			
Boardman outside	18	72K301	10	84.0			
Boardman outside	19	72Z111	10	67.4			
Boardman outside	20	72P603A/B	10	73.5			
Boardman outside	21	72P604A/B	10	75.3			
Boardman outside	22	73B401	10	68.2			
Boardman outside	23	73P401A/B	10	83.4			
Boardman outside	24	73P501A/B	10	74.6			
Boardman outside	25	Control Room	60	56.4			
Boardman outside	26	Operator Room	180	56.5			
Operator 1	1	B.L. Unit 51	20	76.1			
Operator 1	2	51D004	20	74.7			
Operator 1	3	51X001-D01	50	72.5			
Operator 1	4	51C001	10	76.0			
Operator 1	5	51R001	20	73.6			
Operator 1	6	51E001	30	73.3			
Operator 1	7	51E012	30	74.6			
Operator 1	8	51B010	30	75.4			
Operator 1	9	51K001	10	75.8			
Operator 1	10	51K002	10	78.4	74.5	/	
Operator 1	11	51K004A/B	10	83.5			
Operator 1	12	51K005	10	78.4			
Operator 1	13	51P001A/B	10	74.6			
Operator 1	14	51P002A/B	10	78.2			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสี่ยง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์คิซ)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อผู้ปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ย พื้นที่ สัมผัส 8 hr. (dBA)	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 (dBA)	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะทาง (mN)	ความถี่ ฮิโดไค (dB(A))			
Operator 1	15	51P003A/B	10	77.0			
Operator 1	16	51F002A/B	10	78.5			
Operator 1	17	51X001-A3	10	76.2			
Operator 1	18	51X003	10	75.6			
Operator 1	19	51K003	10	75.8			
Operator 1	20	Stack 51Z002	10	76.4			
Operator 1	21	Operator Room	150	56.5			
Operator 2	1	B.L.Unit 70/71	20	72.0			
Operator 2	2	70D001	20	71.5			
Operator 2	3	70T001	10	74.6			
Operator 2	4	70T002	10	72.3			
Operator 2	5	70C001	10	72.3			
Operator 2	6	70E001A/B/C	20	72.4			
Operator 2	7	70P002A/B	10	72.4			
Operator 2	8	70P006A/B	10	78.0			
Operator 2	9	70P009	15	74.5			
Operator 2	10	70F003A/B	20	72.7			
Operator 2	11	71D001	25	69.4			
Operator 2	12	71T001	10	70.3	71.3	/	
Operator 2	13	71T002	10	67.5			
Operator 2	14	71X001	10	71.8			
Operator 2	15	71C001	10	70.6			
Operator 2	16	71E001	25	74.7			
Operator 2	17	71P003A/B	10	73.5			
Operator 2	18	71F001	20	72.6			
Operator 2	19	71TN001	10	70.5			
Operator 2	20	78T004	10	74.6			
Operator 2	21	78P004A/B	10	74.5			
Operator 2	22	78X003	10	74.8			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสี่ยง พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์คิซิจ)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณะทำการปฏิบัติงาน	ระดับเสียง (dBS)	ความถี่ ฮัทซ์ [dBA]	ผลที่ได้ พื้นที่ ฮัทซ์ [dBA]	ค่าจริง เทียบกับ มาตรฐาน [dBA]	
Operator 2	23	78F004A/B	10	75.8			
Operator 2	24	Operator Room	165	56.5			
Operator 3	1	B.L Unit 72/3	20	72.4			
Operator 3	2	72D603	10	71.8			
Operator 3	3	72C601	10	72.5			
Operator 3	4	72P603A/B	20	73.5			
Operator 3	5	72P604A/B	20	75.3			
Operator 3	6	Ejector	10	71.4			
Operator 3	7	72T601	10	72.4			
Operator 3	8	72Z111	50	67.4			
Operator 3	9	B.L Train 1	10	69.8			
Operator 3	10	72B101	10	69.5			
Operator 3	11	B.L Train 2	10	68.4			
Operator 3	12	72B201	10	68.4			
Operator 3	13	B.L Train 3	10	65.6	73.6	/	
Operator 3	14	72B301	10	67.3			
Operator 3	15	72K301	10	84.3			
Operator 3	16	73D401	10	70.2			
Operator 3	17	73T501	10	72.4			
Operator 3	18	73C401	10	75.3			
Operator 3	19	73K402A/B	10	80.6			
Operator 3	20	73P401A/B	10	83.4			
Operator 3	21	73P402A/B	10	77.0			
Operator 3	22	73P501A/B	10	74.6			
Operator 3	23	73P502A/B	10	74.5			
Operator 3	24	73B401	10	68.2			
Operator 3	25	73F401A/B	10	75.0			
Operator 3	26	Operator Room	160	56.5			

บทที่ 3

แผนผังแสดงโครงสร้างระดับความยั่งยืน บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) พบ RCHS (ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนมกราคม



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2565	เวลา	10.00-11.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายมานะ ปิณฑะ	แผนก	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤษภาคม 2564
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 การสำนวนระดับเสียงที่สัมผัสในชุมชนเมื่อส่วนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ห้ามให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.5	/
Boardman	56.4	/
Operator Sulfrex	76.8	/
Operator Converter	82.9	/
Operator Gas plant	81.9	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่พบ 8 hr. [dB(A)]	
Shift Sup.	1	56P006A/B	60	83.4		
Shift Sup.	2	56D006	60	75.6		
Shift Sup.	3	53X002	30	84.4		
Shift Sup.	4	53K001	15	92.5	82.5	/
Shift Sup.	5	53P102A/B/C	60	80.3		
Shift Sup.	6	53K101	60	83.5		
Shift Sup.	7	53P114A/B	45	85.2		
Shift Sup.	8	Control Room	150	56.5		
Boardman	1	Control Room	480	56.5	56.4	/
Operator Sulfrex	1	56P006A/B	60	83.4		
Operator Sulfrex	2	56P007A/B	60	76.3		
Operator Sulfrex	3	56P009A/B	60	76.5		
Operator Sulfrex	4	56P005A/B	60	72.7	76.8	/
Operator Sulfrex	5	56P004A/B	60	73.2		
Operator Sulfrex	6	56D006	60	75.6		
Operator Sulfrex	7	Operator Room	120	56.4		
Operator Converter	1	53X002	30	84.4		
Operator Converter	2	53K001	15	92.5		
Operator Converter	3	53P102A/B/C	60	80.3		
Operator Converter	4	53C110	60	79.7	82.9	/
Operator Converter	5	53P101A/B	60	84.6		
Operator Converter	6	53P103A/B	60	83.5		
Operator Converter	7	53P139A/B	60	82.3		
Operator Converter	8	53D001 TOP	15	85.6		
Operator Converter	9	Operator Room	120	56.4		
Operator Gas plant	1	53P121A/B	45	82.4		
Operator Gas plant	2	53P124A/B	45	85.1		
Operator Gas plant	3	53P118A/B	60	81.0		
Operator Gas plant	4	53K101	60	83.5	81.9	/
Operator Gas plant	5	53D106	30	84.6		
Operator Gas plant	6	53P114A/B	45	85.2		

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator Gas plant	7	53P129A/B	45	81.1			
Operator Gas plant	8	53T001	30	78.9			
Operator Gas plant	9	Operator Room	120	56.4			

ส่วนที่ 3

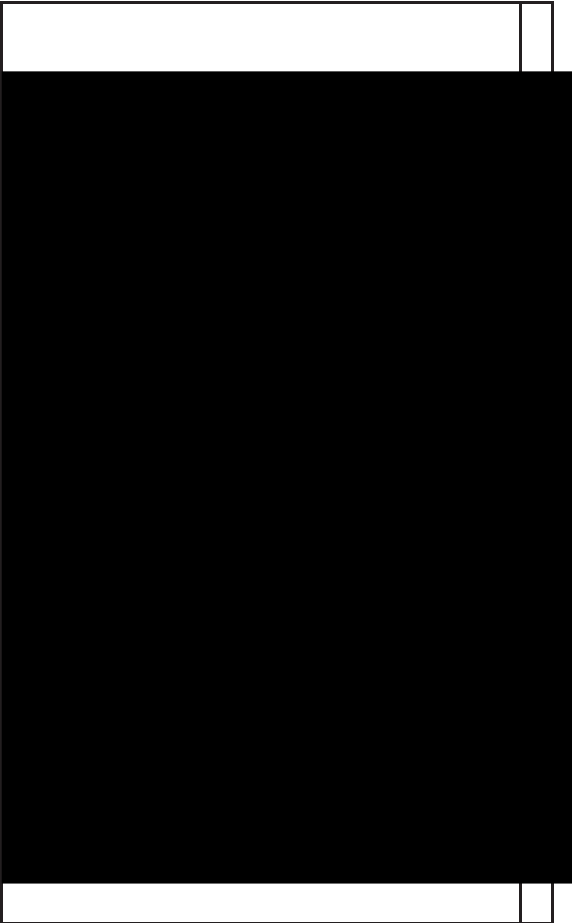
--	--


ส่วนที่ 3

--	--

ส่วนที่ 3

--	--





แบบ ก.ก.บญ
01/กบญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ ... บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ...
เลขทะเบียนนิติบุคคล ...๐๒๐๕๕๐๗๐๐๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง และสร้าง และเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ในกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครอง
การทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง และสร้าง ประกอบกับกฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยได้พิจารณา จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ ...
[Redacted Signature]
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ขอรับใช้ เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ	เป็น
๒. นางสาวเจริญ	บันทึก
๓. นางสาวสุจิตรา	นารถสิน
๔. นายกิตติ	ศรีทองอยู่

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ ...
[Redacted Signature]
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนเมษายน





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพธิ์หินอาร์ดิซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดด้านเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	29 เมษายน 2565	เวลา	13.00-13.50 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมภาวุฒิ นิระหาญ	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายกฤษดา คำต่อตั้ง	แผนก	RCPP (ผลิตโพธิ์หินอาร์ดิซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือการตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER)
เครื่องมือชอนเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ 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 การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในชุมชนใ้ส่วนใ้สุขภาพรณั้คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตใ้ถูกจ้างใ้ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	5	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RCPP

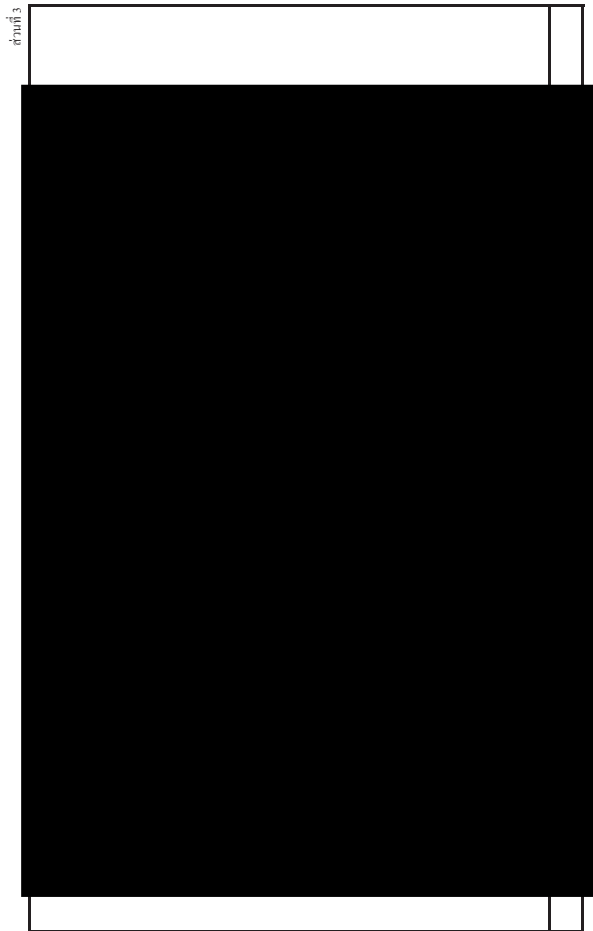
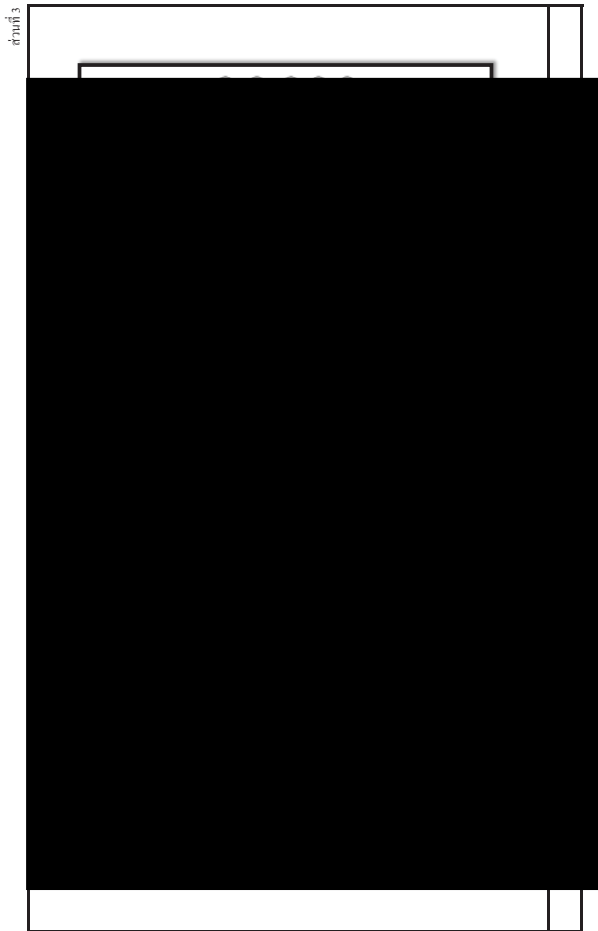
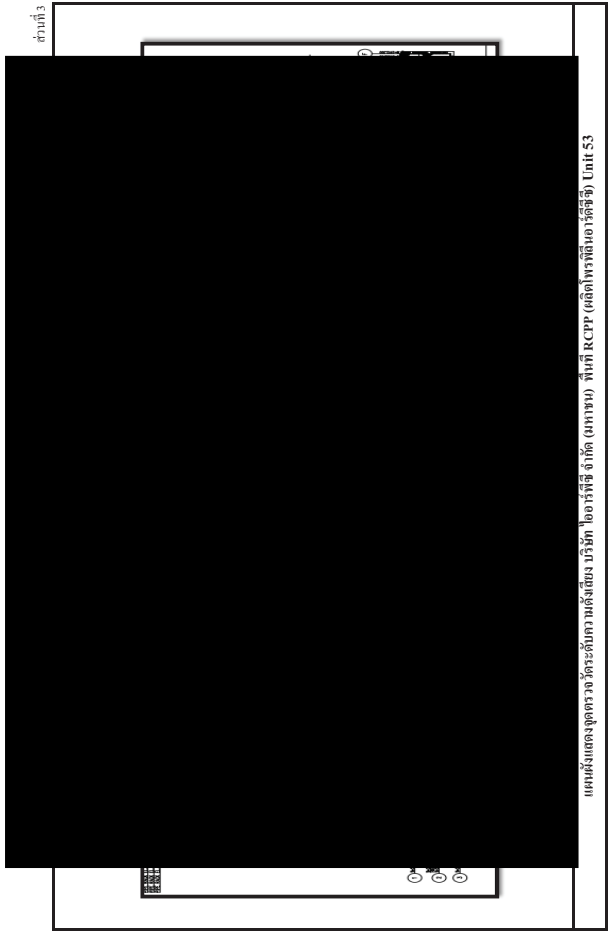
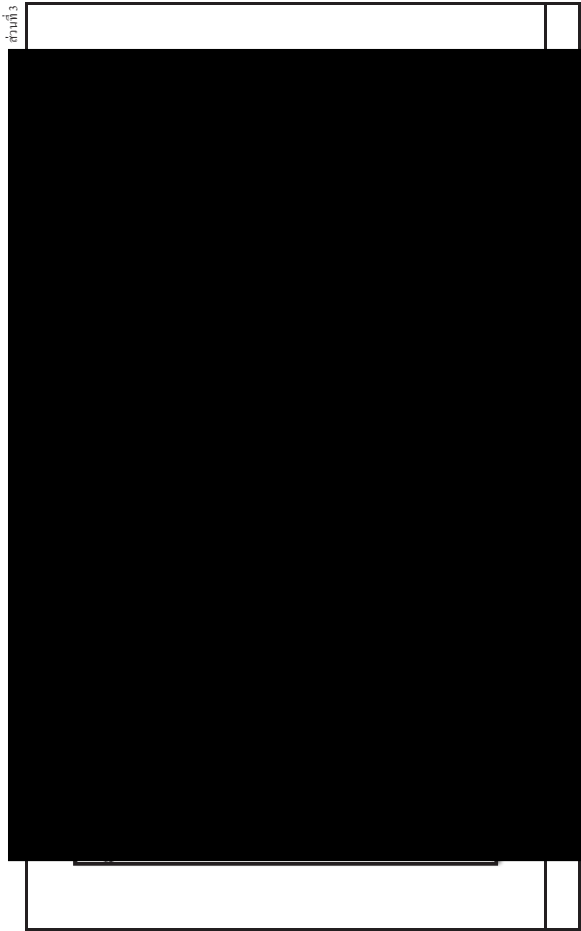
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง	ผลการตรวจประเมิน
	เฉลี่ยสถานที่สัมผัส [dB(A)]	เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	82.9	/
Boardman	56.4	/
Operator Sulfrex	75.5	/
Operator Converter	83.3	/
Operator Gas plant	81.3	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	56P006A/B	60	82.4			
Shift Sup.	2	56D006	60	74.6			
Shift Sup.	3	53X002	30	84.5			
Shift Sup.	4	53K001	15	93.7	82.9	/	
Shift Sup.	5	53P102A/B/C	60	82.3			
Shift Sup.	6	53K101	60	84.5			
Shift Sup.	7	53P114A/B	45	83.4			
Shift Sup.	8	Control Room	150	56.5			
Boardman	1	Control Room	480	56.5	56.4	/	
Operator Sulfrex	1	56P006A/B	60	82.4			
Operator Sulfrex	2	56P007A/B	60	73.0			
Operator Sulfrex	3	56P009A/B	60	73.4			
Operator Sulfrex	4	56P005A/B	60	73.2	75.5	/	
Operator Sulfrex	5	56P004A/B	60	73.4			
Operator Sulfrex	6	56D006	60	74.6			
Operator Sulfrex	7	Operator Room	120	56.7			
Operator Converter	1	53X002	30	84.6			
Operator Converter	2	53K001	15	93.7			
Operator Converter	3	53P102A/B/C	60	82.3			
Operator Converter	4	53C110	60	80.5	83.3	/	
Operator Converter	5	53P101A/B	60	83.7			
Operator Converter	6	53P103A/B	60	82.3			
Operator Converter	7	53P139A/B	60	83.1			
Operator Converter	8	53D001 TOP	15	84.7			
Operator Converter	9	Operator Room	120	56.7			
Operator Gas plant	1	53P121A/B	45	81.2			
Operator Gas plant	2	53P124A/B	45	84.5			
Operator Gas plant	3	53P118A/B	60	81.4			
Operator Gas plant	4	53K101	60	84.5	81.3	/	

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPP

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator Gas plant	5	53D106		30	83.2		
Operator Gas plant	6	53P114A/B		45	83.4		
Operator Gas plant	7	53P129A/B		45	79.3		
Operator Gas plant	8	53T001		30	76.5		
Operator Gas plant	9	Operator Room		120	56.7		





เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๐๘๐๐๓๖๐๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นปีที่คณะผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมการเข้าบริหาร จัดการ และประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในระดับบริษัทและระดับพื้นที่ พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้มีการตรวจและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความเสี่ยง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ประกอบ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ และพระราชบัญญัติการปฏิบัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยได้พิจารณา จำนวน ๔ ราย

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

ไฟล์นี้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

11/11/2011

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เตี๋ยง (TWA)

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีชีซี)

ปี 2565

เดือนมกราคม



บริษัท เอส พี เอส คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

รอมบรีนัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๓. นางสาวนิตยา

சிறுவர்

๒. นายสุภาวธราชย์

นันทวิมล

8. 1178572859

นางสาววิรัตน์

๔. นายภักดี

ศรีทองหล่อ

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

โพธิ์ ๗ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่กักตัวผู้ป่วย	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโทรทัศน์อีซีซี)			
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA			
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน			
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2565	เวลา	11.00-12.00 น.	
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.	
ผู้รับรองรายงาน	นายอาทิตย์ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001	
ผู้ควบคุม	นายพิพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&H	
เจ้าของพื้นที่	นายปัญญา จันละกร	แผนก	RCPR	
	(ปรับปรุงคุณภาพโทรทัศน์อีซีซี)			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ถ้ามี)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ-า	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับ-า โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

1. ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่สัมพันธ์กับหูของมนุษย์ ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้รับได้ของบุคคลซึ่งอาจเกิดผลกระทบจากเสียงในขณะรับ พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเตอร์ลิซซีซี)

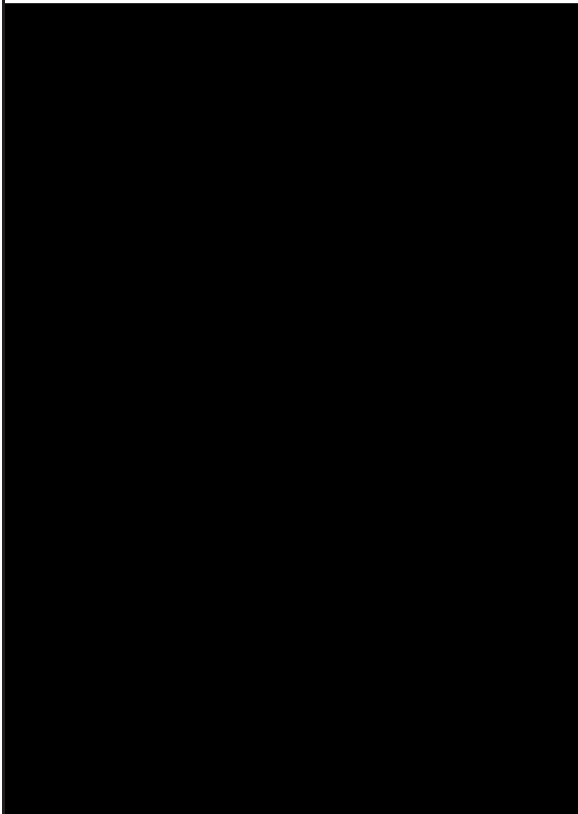
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	75.8	/
Boardman	57.0	/
Operator 1	78.4	/
Operator 2	77.9	/

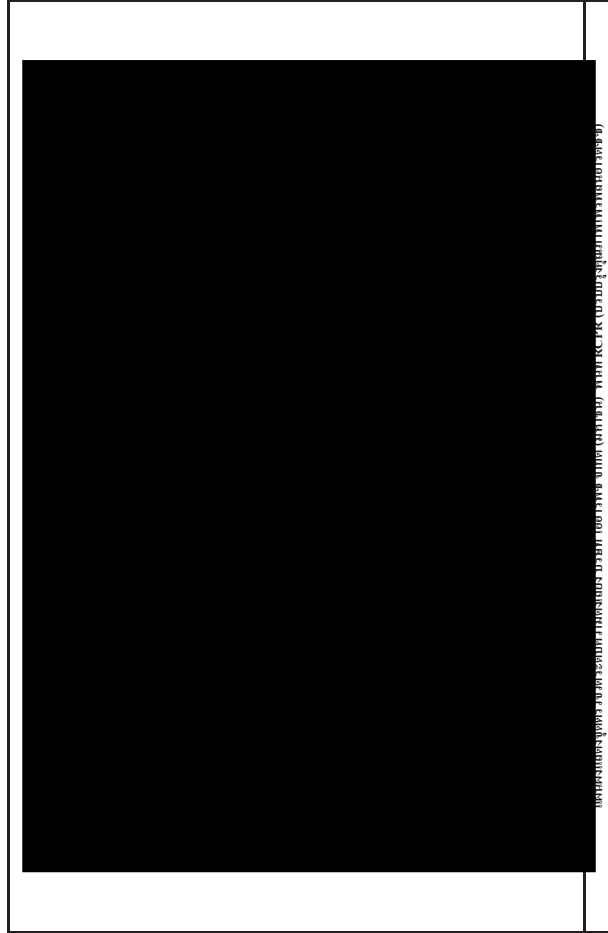
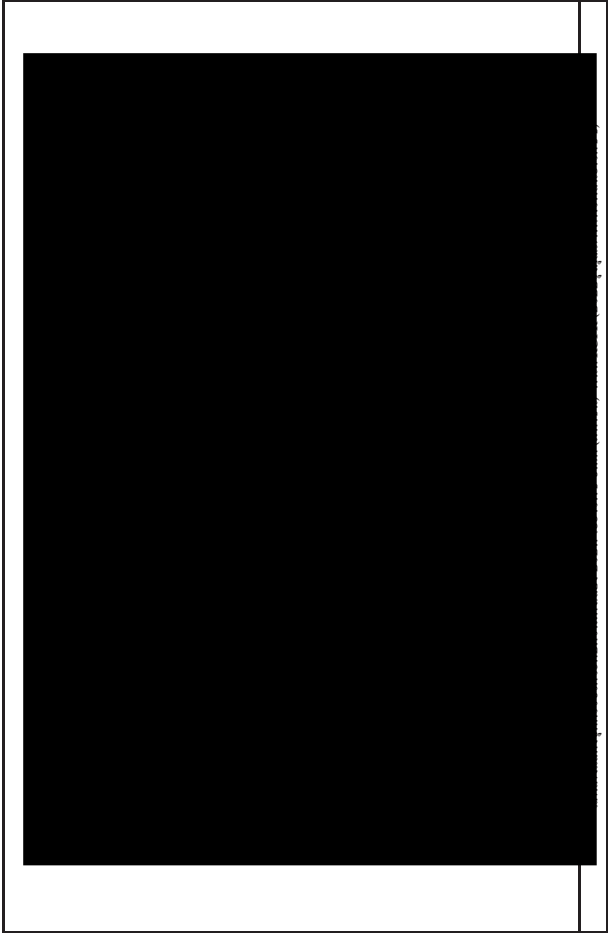
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเตอร์ลิซซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	Control room	300	57.2			
Shift Sup.	2	54K001	20	83.2			
Shift Sup.	3	54B001	20	71.1			
Shift Sup.	4	54P004	10	72.8			
Shift Sup.	5	57K001/57K002	20	79.6			
Shift Sup.	6	57P002	10	77.9	75.8	/	
Shift Sup.	7	57B011	10	76.0			
Shift Sup.	8	58K001	20	79.8			
Shift Sup.	9	58K101	20	77.3			
Shift Sup.	10	58K401	20	78.9			
Shift Sup.	11	58K501	20	84.8			
Shift Sup.	12	58P004	10	74.9			
Boardman	1	Control room	420	57.2	57.0	/	
Boardman	2	Operator room	60	56.6			
Operator 1	1	54K001	30	83.2			
Operator 1	2	54B001	20	71.1			
Operator 1	3	54P004	50	72.8			
Operator 1	4	54E005 A	30	81.5			
Operator 1	5	54E007 A	20	82.9			
Operator 1	6	54E010 A	20	81.2	78.4	/	
Operator 1	7	54E010 C	20	82.7			
Operator 1	8	54E012 A	20	84.5			
Operator 1	9	57K001/57K002	40	79.6			
Operator 1	10	57P002	20	77.9			
Operator 1	11	57B011	20	76.0			
Operator 1	12	Operator room	190	56.6			
Operator 2	1	58K001	50	79.8			
Operator 2	2	58K001-P01	10	72.2			
Operator 2	3	58K101	40	77.3			
Operator 2	4	58K401	50	78.9			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเตอร์ลิซซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (min)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 2	5	58K401-P01	10	77.1			
Operator 2	6	58K501	50	84.8	77.9	/	
Operator 2	7	58K501-P01	10	75.2			
Operator 2	8	58P004	30	74.9			
Operator 2	9	58P201	20	72.1			
Operator 2	10	58P401	20	75.7			
Operator 2	11	78P009 A	20	73.4			
Operator 2	12	Operator room	170	56.6			

			
		แผนผังแสดงจุดตรวจวัดการสัมผัสเสียง บริเวณ โรงารไฟฟ้า อ่าวพร้าว อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเตอร์ลิซซีซี)	



แบบ ก.บ.ญ
 ก.บ.ญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
 ใบอนุญาต
 เป็นผู้มีสิทธิการตรวจโรคและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ใบอนุญาตเลขที่: ๐๘๐๒-๐๒๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 เลขที่.....๐๘๐๕๕๒๐๐๓๒๕๖๔
 ที่อยู่.....เลขที่ ๕ ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ ๒ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
 ในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจโรคและวิเคราะห์ผลการ
 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง และเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
 เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรบนท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจโรคและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ซอยทองหล่อ ๒๔ ถนนทองหล่อ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 ใบอนุญาตเลขที่: ๐๘๐๒-๐๒๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิธิ	สีมาก
๒. นางสาวจวิฑิ	นันทิสุทธิ์
๓. นางสาวสุธิดา	นารีนัน
๔. นายวิมล	ศรีทองหล่อ

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

วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอรัลชีชี)
ปี 2565
เดือนเมษายน



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 : sale@spscs.com, www.spscs.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอรัลชีชี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เวลา	13.00-13.50 น.
วันที่ตรวจประเมิน	29 เมษายน 2565	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายชัชฎาภรณ์ ปิระศษ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้รับรองงาน	นายคณิศร์ ศักดิ์ทองหล่อ	แผนก	QHSE
ผู้ควบคุม	นายพิเชษฐพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	RCPR
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย บุญธรรมวงษ์	(ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอรัลชีชี)	

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	SOUND LEVEL METER
ชนิดเครื่องมือวัด	ACO
ยี่ห้อ	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
รุ่น (Model)	192062 (METER), 73361 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่องมือ	73361 (MICROPHONE)
เครื่องมือเทียบ (คัลลิเบรเตอร์)	- (PREAMPLIFIER)
รุ่น (Model)	ACOUSTIC CALIBRATOR
หมายเลขเครื่องมือ	2127
วันที่ตรวจประเมิน	130006
ตรวจโดย	15 พฤษภาคม 2564
การตรวจเทียบค่าการตรวจวัด	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน้า 20งาน)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในจุดปฏิบัติงานได้ถูกกำหนดจากหน่วยงานปลอดภัยด้านสุขภาพ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเมื่อสัมผัสต่อเนื่องระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อเนื่องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 4 ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอรัลชีชี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส (dB(A))	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	76.0	/
Boardman	57.6	/
Operator 1	78.2	/
Operator 2	78.2	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรฟิเลอรัลชีชี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงต่อกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	เวลาที่วัด	ความถี่เสียง (Hz)	ระดับเสียง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
Shift Sup.	1 Control room	300	57.8				
Shift Sup.	2 54K001	20	81.6				
Shift Sup.	3 54B001	20	70.9				
Shift Sup.	4 54P004	10	74.7				
Shift Sup.	5 57K001:57K002	20	81.1				
Shift Sup.	6 57P002	10	80.9	76.0	/		
Shift Sup.	7 57B011	10	76.2				
Shift Sup.	8 58K001	20	79.8				
Shift Sup.	9 58K101	20	78.1				
Shift Sup.	10 58K401	20	80.0				
Shift Sup.	11 58K501	20	84.7				
Shift Sup.	12 58P004	10	74.7				
Boardman	1 Control room	420	57.8	57.6	/		
Boardman	2 Operator room	60	57.0				
Operator 1	1 54K001	30	81.6				
Operator 1	2 54B001	20	70.9				
Operator 1	3 54P004	50	74.7				
Operator 1	4 54E005 A	30	82.4				
Operator 1	5 54E007 A	20	81.2				
Operator 1	6 54E010 A	20	79.8	78.2	/		
Operator 1	7 54E010 C	20	81.5				
Operator 1	8 54E012 A	20	83.7				
Operator 1	9 57K001:57K002	40	81.1				
Operator 1	10 57P002	20	80.9				
Operator 1	11 57B011	20	76.2				
Operator 1	12 Operator room	190	57.0				
Operator 2	1 58K001	50	79.8				
Operator 2	2 58K001-P01	10	74.4				
Operator 2	3 58K101	40	78.1				
Operator 2	4 58K401	50	80.0				

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจ โดยคณะกรรมการสัมผัสดังกล่าวจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน				ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสังเกตเสียง (min)	ค่าเฉลี่ย (dB(A))	ค่าเฉลี่ยที่พบ (dB(A))	
Operator 2	5	SSK401-P01	10	78.3		
Operator 2	6	SSK501	50	84.7	78.2	/
Operator 2	7	SSK501-P01	10	82.0		
Operator 2	8	SSP004	30	74.7		
Operator 2	9	SSP201	20	74.4		
Operator 2	10	SSP401	20	74.6		
Operator 2	11	78P009 A	20	73.2		
Operator 2	12	Operator room	170	57.0		





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)


RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือนมกราคม





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 : ssk@spscs.com, www.spscs.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2565 เวลา 13.00-14.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตยานันท์ บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับออกรายงาน	นายศักดิ์ ศรีทองหล่อ เลขทะเบียน 0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น แผนก QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายสุทธินาถิ์ แก้วแก้ว แผนก RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่องมือ	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่องมือ	130006
วันที่ตรวจปรับ	15 พฤษภาคม 2564
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 การสำนวนระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกฟังได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 6	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน -	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCUT (RCHU) (คู่มือและแท่งศัพท์รอมอาร์คิซ)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยตามพื้นที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	74.2	/
Boradman	56.8	/
Operator 1 (U.74)	76.9	/
Operator 2 (U.75)	80.7	/
Operator 3 (U.77)	72.8	/
Operator 4 (U.78)	73.9	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCUT (RCHU) (คู่มือและแท่งศัพท์รอมอาร์คิซ)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	74Z003	10	76.5			
Shift sup.	2	74E002	10	84.5			
Shift sup.	3	74E004	10	78.2			
Shift sup.	4	74X001 train 1	10	71.1			
Shift sup.	5	74X001-P01A/B	10	76.2			
Shift sup.	6	75P001A	10	83.5			
Shift sup.	7	75K001A	10	83.2	74.2	/	
Shift sup.	8	75F001A/B	10	83.2			
Shift sup.	9	77P005A	10	79.1			
Shift sup.	10	77X101	10	70.7			
Shift sup.	11	78P001A	10	70.7			
Shift sup.	12	78K001A	10	76.1			
Shift sup.	13	Control room	300	57.0			
Shift sup.	14	Operator room	60	56.4			
Boardman	1	Control room	420	57.0	56.8	/	
Boardman	2	Operator room	60	56.4			
Operator 1 (U.74)	1	74Z003	30	76.5			
Operator 1 (U.74)	2	74P001	30	82.4			
Operator 1 (U.74)	3	74P004	30	76.5			
Operator 1 (U.74)	4	74P002A	50	76.4			
Operator 1 (U.74)	5	74E002	30	84.5			
Operator 1 (U.74)	6	74E004	30	78.2	76.9	/	
Operator 1 (U.74)	7	74X001 train 1	30	71.1			
Operator 1 (U.74)	8	74X001-P01A/B	30	76.2			
Operator 1 (U.74)	9	74X001-P07A/B	30	73.4			
Operator 1 (U.74)	10	74X001-K01A/B	40	72.1			
Operator 1 (U.74)	11	Operator room	150	56.4			
Operator 2 (U.75)	1	75P001A	40	83.5			
Operator 2 (U.75)	2	75P001C	40	76.1			
Operator 2 (U.75)	3	75K001A	50	83.2			
Operator 2 (U.75)	4	75K001D	50	84.6	80.7	/	

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RCUT (RCHU) (คู่มือและแท่งศัพท์รอมอาร์คิซ)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator 2 (U.75)	5	75K001F	50	84.0			
Operator 2 (U.75)	6	75F001A/B	30	83.2			
Operator 2 (U.75)	7	75X004 P01A/B	30	78.5			
Operator 2 (U.75)	8	Operator room	190	56.4			
Operator 3 (U.77)	1	77P002A	40	74.8			
Operator 3 (U.77)	2	77P005A	40	79.1			
Operator 3 (U.77)	3	77P010A	20	74.2			
Operator 3 (U.77)	4	77P016A	30	73.8			
Operator 3 (U.77)	5	77P020A	30	77.4			
Operator 3 (U.77)	6	77P022A	40	68.7	72.8	/	
Operator 3 (U.77)	7	77P102A	20	66.3			
Operator 3 (U.77)	8	77P105A	20	67.7			
Operator 3 (U.77)	9	77P107	20	63.3			
Operator 3 (U.77)	10	77P108A	20	75.4			
Operator 3 (U.77)	11	77P111A	20	69.1			
Operator 3 (U.77)	12	77X101	40	70.7			
Operator 3 (U.77)	13	Operator room	140	56.4			
Operator 4 (U.78)	1	78P001A	30	70.7			
Operator 4 (U.78)	2	78P002A	30	71.3			
Operator 4 (U.78)	3	78P005A	30	81.2			
Operator 4 (U.78)	4	78P006A	30	70.2			
Operator 4 (U.78)	5	78P007A	30	78.8	73.9	/	
Operator 4 (U.78)	6	78P012	60	72.8			
Operator 4 (U.78)	7	78K001A	40	76.1			
Operator 4 (U.78)	8	78X001-P01A	20	66.1			
Operator 4 (U.78)	9	78X002-P01A	20	66.7			
Operator 4 (U.78)	10	78X010	40	75.9			
Operator 4 (U.78)	11	Operator room	150	56.4			



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือนเมษายน



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@spscn.com, www.spscn.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานส่วนที่เสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)		
ลักษณะการตรวจวัดเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	เวลา	10.30-11.30 น.
วันที่ตรวจประเมิน	29 เมษายน 2565	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้ดำเนินการตัวอย่าง	นายณัฐวุฒิ นิระหาญ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้รับรองรายงาน	นายคณิศ ศรีทองหล่อ	แผนก	QHSE
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ รวยชื่น	แผนก	RCUT (RCHU)
เจ้าของพื้นที่	นายเกษร แก้วจั่น	(ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)	

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน	SOUND LEVEL METER
ชนิดเครื่องมือวัด	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	192062 (METER), 73361 (MICROPHONE), - (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือเปรียบเทียบ (คีย์)	ACOUSTIC CALIBRATOR
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วย db)
- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการตามประกาศ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเมื่อตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปผลการตรวจประเมินฯ	
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 6 ตัวอย่าง
กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมินเทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.1	/
Boardman	57.1	/
Operator 1 (U.74)	75.5	/
Operator 2 (U.75)	79.4	/
Operator 3 (U.77)	71.7	/
Operator 4 (U.78)	74.7	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงพื้นที่ RCUT (RCHU) (ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดที่	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงต่อกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน		ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
		บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียงที่ได้ [dB(A)]		
Shift sup.	1	74Z003	10	75.1		
Shift sup.	2	74E002	10	83.6		
Shift sup.	3	74E004	10	75.9		
Shift sup.	4	74X001 train 1	10	68.1		
Shift sup.	5	74X001-P01A/B	10	74.9		
Shift sup.	6	75P001A	10	81.5		
Shift sup.	7	75K001A	10	82.4	73.1	/
Shift sup.	8	75P001A/B	10	82.7		
Shift sup.	9	77P005A	10	77.8		
Shift sup.	10	77X101	10	71.2		
Shift sup.	11	78P001A	10	68.2		
Shift sup.	12	78K001A	10	75.9		
Shift sup.	13	Control room	300	57.3		
Shift sup.	14	Operator room	60	56.7		
Boardman	1	Control room	420	57.3	57.1	/
Boardman	2	Operator room	60	56.7		
Operator 1 (U.74)	1	74Z003	30	75.1		
Operator 1 (U.74)	2	74P001	30	80.2		
Operator 1 (U.74)	3	74P004	30	76.2		
Operator 1 (U.74)	4	74P002A	50	73.8		
Operator 1 (U.74)	5	74E002	30	83.6		
Operator 1 (U.74)	6	74E004	30	75.9	75.5	/
Operator 1 (U.74)	7	74X001 train 1	30	68.1		
Operator 1 (U.74)	8	74X001-P01A/B	30	74.9		
Operator 1 (U.74)	9	74X001-P07A/B	30	73.4		
Operator 1 (U.74)	10	74X001-K01A/B	40	71.5		
Operator 1 (U.74)	11	Operator room	150	56.7		

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจ รายละเอียดระยะเวลา การสัมผัสเสียงต่อผู้ปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียงเฉลี่ยที่พบกับการปฏิบัติงาน	ผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (MIN)	ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator 2 (U.75)	1	7SP001A	40	81.5			
Operator 2 (U.75)	2	7SP001C	40	75.3			
Operator 2 (U.75)	3	7SK001A	50	82.4			
Operator 2 (U.75)	4	7SK001D	50	82.7	79.4	/	
Operator 2 (U.75)	5	7SK001F	50	83.2			
Operator 2 (U.75)	6	7SF001A/B	30	82.7			
Operator 2 (U.75)	7	7SX004-P01A/B	30	75.4			
Operator 2 (U.75)	8	Operator room	190	56.7			
Operator 3 (U.77)	1	77P002A	40	74.8			
Operator 3 (U.77)	2	77P005A	40	77.8			
Operator 3 (U.77)	3	77P010A	20	73.2			
Operator 3 (U.77)	4	77P016A	30	74.9			
Operator 3 (U.77)	5	77P020A	30	72.3			
Operator 3 (U.77)	6	77P022A	40	66.9	71.7	/	
Operator 3 (U.77)	7	77P102A	20	65.8			
Operator 3 (U.77)	8	77P105A	20	65.7			
Operator 3 (U.77)	9	77P107	20	63.1			
Operator 3 (U.77)	10	77P108A	20	74.2			
Operator 3 (U.77)	11	77P111A	20	67.5			
Operator 3 (U.77)	12	77X101	40	71.2			
Operator 3 (U.77)	13	Operator room	140	56.7			
Operator 4 (U.78)	1	78P001A	30	68.2			
Operator 4 (U.78)	2	78P002A	30	70.8			
Operator 4 (U.78)	3	78P005A	30	81.1			
Operator 4 (U.78)	4	78P006A	30	71.6			
Operator 4 (U.78)	5	78P007A	30	82.8	74.7	/	
Operator 4 (U.78)	6	78P012	60	67.5			
Operator 4 (U.78)	7	78X001A	40	75.9			
Operator 4 (U.78)	8	78X001-P01A	20	71.2			
Operator 4 (U.78)	9	78X002-P01A	20	73.4			
Operator 4 (U.78)	10	78X010	40	73.7			
Operator 4 (U.78)	11	Operator room	150	56.7			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณ "โถงรับพัสดุ จักรกล (มหาชน) พื้นที่ RCUT (RCHU) (ผู้ติดตั้งและเทิร์นที่ร่วมอาร์คิซ)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณ "โถงรับพัสดุ จักรกล (มหาชน) พื้นที่ RCUT (RCHU) (ผู้ติดตั้งและเทิร์นที่ร่วมอาร์คิซ)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริเวณ "โถงรับพัสดุ จักรกล (มหาชน) พื้นที่ RCUT (RCHU) (ผู้ติดตั้งและเทิร์นที่ร่วมอาร์คิซ)



เป็นผู้นำในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวกับระดับเมือง
ในสัญญาเลขที่ ๐๔๐๑-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๑

ឆ្នាំទី ១១៧៧ ១៤ ធ្នូ ២០២២ ១១៧៧ ១៤ ធ្នូ ២០២២

1915 is full ~~of~~ SURPRISE AND INTEREST.

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

๑. นางสาวณิชา	นิภา
๒. นางสาวพาริณี	นิภาวิไลกุลย์
๓. นางสาวสุจิตรา	นารานันท์
๔. นางกมล	ศรีทอง

စံနှုန်း နံပါတ် ၁၄ စီးယားက နေ့စဉ် ဝိသေသ ၁၈ စီးယားက နေ့စဉ်

ศูนย์รวมราชการการรวม ภูมิปัญญาการรวม
อันเป็นการนำวิถีการรวมเข้าสู่สังคม

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือน มกราคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
7 ซอยพลออิน 24 ถนนพลอิน 2 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

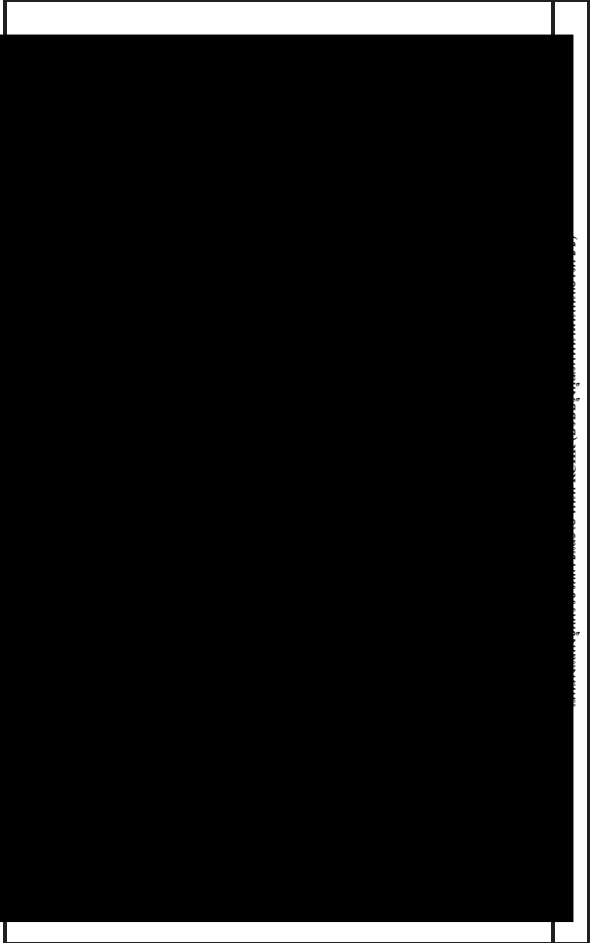
พื้นที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายสุดิษฐ์ เรืองรัมย์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายประมวล ไชยพันธ์	แผนก	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่		

รายละเอียดของเครื่องมือ			
ชื่อ	SKC		
ชนิด (Type)	Personal Pump		
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8		
หมายเลขเครื่อง	529645, 626129		
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	17 มกราคม 2565		
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)	
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)		
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.4 ลิตร/นาที		
ปริมาณตรวจหาสารทั้งหมด (ลิตร)	24 ลิตร		
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 6013		
วิธีการวิเคราะห์	Ion Chromatographic Method		
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :			
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)			

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

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	17 ม.ค. 65	11.25-12.25	บริเวณ 52P005A/B หน่วย RHDS	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	17 ม.ค. 65	11.25-12.25	บริเวณ 52K001 ชั้น 2	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate
* = (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามขีดสมรรถนะ
[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามขีดสมรรถนะ
มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)





ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.ที.เอส.อินเตอร์เทรด จำกัด

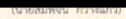
เอกสารเขียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๖๗๐๐๗๒๖๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลใช้ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มได้ อาทิ ภาษีเงินได้ และสภาพคล่องเมื่อเทียบกับรายรับ ขาดทุนของธุรกิจ
 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีอากร และค่าเช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่ประกอบกิจการ การดำเนินงาน และสภาพคล่องเมื่อเทียบกับรายรับ ขาดทุนของธุรกิจ
 ในการดำเนินงานเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ในกรณีเป็นผู้ใช้บริการของรัฐวิสาหกิจ ค่าใช้จ่ายเงิน
 และค่าธรรมเนียมอื่นในระหว่างปีภาษีจะถือเป็นรายจ่ายได้เมื่อเทียบกับรายรับ และค่าเช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่ประกอบกิจการ
 ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการตามกฎหมายว่าใช้ใบกำกับภาษีเพื่อเสนอขายที่ประกอบกิจการ อาทิ ภาษีเงิน
 ได้ และสภาพคล่องเมื่อเทียบกับรายรับ พ.ศ. ๒๕๖๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ อาทิ ภาษีเงินได้ และ
 สภาพคล่องเมื่อเทียบกับรายรับ พ.ศ. ๒๕๕๘ และใบกำกับภาษี ฉบับ ๖๒๒

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

ไฟล์นี้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



បែបបទ

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส.คอมมัลติคิง เพอริวิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๓๐๕๕๖๙(๐๐๗๓)๒๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

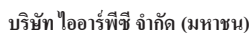
ปัญหานี้ได้ถูกพูดถึงในเชิงการแก้ไขทางเทคโนโลยี อาทิเช่น บิ๊กดาต้า และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระบบการตรวจสอบ การจัดการความรู้ในด้านการวิจัย, ศึกษา และดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิเช่น บิ๊กดาต้า และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน การทำงานร่วมกันของบุคลากร บ.ก. ๒๕๕๘ ได้มีการพูดถึงในเชิงการตรวจสอบเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงาน เช่นนี้เองจะเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย และสถานที่ที่เป็นที่ปรึกษาสามารถมีขีดความสามารถในการตรวจสอบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีการถูกผูกมัดไว้กับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อาทิเช่น บิ๊กดาต้า และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บ.ก. ๒๕๖๒ ได้เพิ่มการตรวจพิสูจน์ความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิเช่น บิ๊กดาต้า และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บ.ก. ๒๕๕๘ ได้ถูกกล่าวถึงในเชิงการวิจัย บิ๊กดาต้า บิ๊กดาต้า บิ๊กดาต้า

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ส่วนที่ 1



รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

កាងត្រៃ

RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันห่านักอาร์ตีสซึ)

ปี 2565

เดือน เมษายน



พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอรัลิจิ)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทิ้งบน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธัญญา ธีระทอง	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวธารินี นันทสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพิพัฒน์พงษ์ ขอมชื่น	แผนก	QH&H
เจ้าของพื้นที่	นายอรุณ หนูพิทย	แผนก	RCHR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอรัลิจิ)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ	
ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	798456, 566756
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง	
วันที่เก็บตัวอย่าง	20 เมษายน 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C /
สายเทียบอัตราการไหลของอากาศ	บรรจยาอากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	ระดับความดันบรรจยาอากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	0.2 ลิตร/นาที
วิธีเก็บตัวอย่าง	24 ลิตร
วิธีการวิเคราะห์	NIOSH 6013
	Ion Chromatographic Method
ข้อมูลมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน):	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



รายละเอียดการตรวจประเมินการควบคุมพื้นที่ปนเปื้อนและไอ พื้นที่ RC-HR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำบนหอรั้วลี้ซัง)

ชนิดก๊าซและ ไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	20 ม.ย. 65	14.30-16.30	บริเวณ S2R005A,B หน้า R-HDS	<0.01	20 ⁽¹⁾ /1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ย. 65	14.35-16.35	บริเวณ S2K001 ชั้น 2	<0.01	20 ⁽¹⁾ /1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

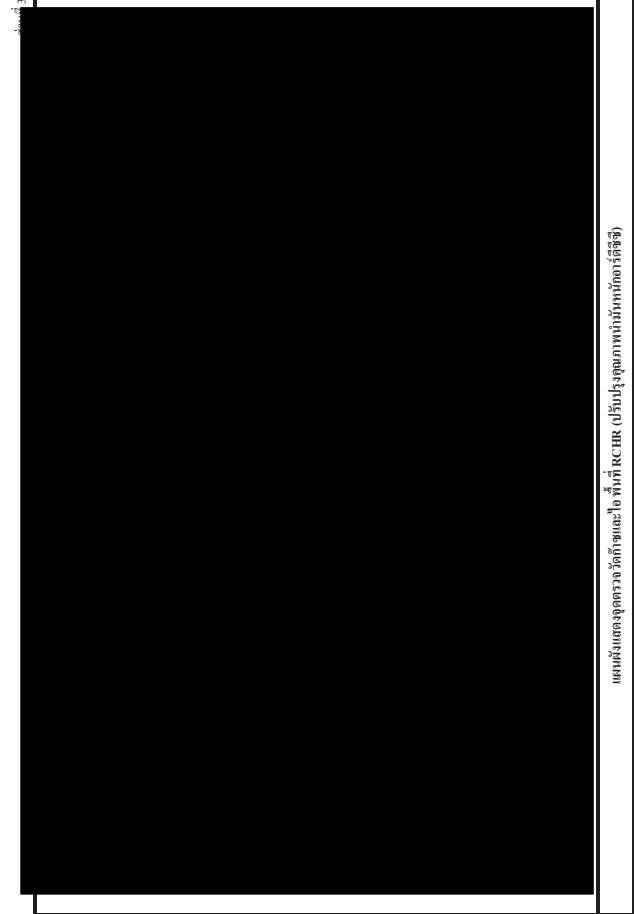
*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องข้อกำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ควรมีค่าใดๆในระหว่างทำงาน

มาตรฐาน : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



แผนผังแสดงจุดตรวจ วัดก๊าซและไอ พื้นที่ RC-HR (ปรับปรุงคุณภาพน้ำบนหอรั้วลี้ซัง)

แบบ ก.ก.บญ
ฉ.1ก.๓๓๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๘๕๕๓๐๐๓๓๒๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงระนอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ 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. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ อาริยาภรณ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ ก.ก.บญ
ฉ.1ก.๓๓๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๘๕๕๓๐๐๓๓๒๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงระนอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ 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. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ อาริยาภรณ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลรีดิซีซี)

ปี 2565

เดือน มกราคม



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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลรีดิซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายสุทินันท์ เรืองรัมย์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปิณวัชร วสุธนทัตนิฐ	แผนก	RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลรีดิซีซี)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ชื่อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	761052, 707446

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	17 มกราคม 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C /
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	บรรดาอากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	ระดับความดันบรรดาอากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
ปริมาณตรวจอากาศทั้งหมด (ลิตร)	0.4 ลิตร/นาที
วิธีเก็บตัวอย่าง	24 ลิตร
วิธีการวิเคราะห์	NIOSH 6013
	Ion Chromatographic Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่เว้นเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน, ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมพื้นที่เก็บก๊าซและไอ พื้นที่ RCHS (ผลิตไฮโดรเจนและก๊าซเอทานอลรีดิซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	17 ม.ค. 65	11.20-12.20	บริเวณ 219003A/B ระหว่างถังเก็บ SWS กับ TGTU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	17 ม.ค. 65	11.20-12.20	บริเวณ 731501A/B ระหว่างถังเก็บ SWS กับ ARU	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องใช้ Normal Operate

*= (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[X] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่เว้นเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

มาตรฐาน : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

รายละเอียดการวางประเมินภาวะแวดล้อมที่ขึ้นกับทะเลอันดามันที่จังหวัดภูเก็ต

ชนิดใช้ทะเลอันดามัน	วันที่ขึ้นด้วย	สถานที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 65	14.10-16.10	14.05-16.05	14.05-16.05	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/
Hydrogen Sulfide	20 ม.ค. 65	14.05-16.05	14.05-16.05	14.05-16.05	<0.01	20 ⁽¹⁾ / 1 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ: เครื่องวัด Normal Operate

⁽¹⁾ = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

มาตรฐาน⁽¹⁾: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2560

(จัดเก็บค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่เกินค่าเฉลี่ยรายวัน)

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



แบบ ก.ก.บ.ญ
ฉ.ก.ก.บ.ญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๗๐๐๓๒๐๔

ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ แขวงจตุจักร 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 ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามนิตโย)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ก.บ.ญ
ฉ.ก.ก.บ.ญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๗๐๐๓๒๐๔

ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ

เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามนิตโย)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ปี 2565
เดือน มกราคม



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



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายมานะ บิด้วงษ์	แผนก	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่		

รายละเอียดเครื่องมือ		
ยี่ห้อ	SKC	
ชนิด (Type)	Personal Pump	
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8	
หมายเลขเครื่อง	798480, 529643, 626463	
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	17 มกราคม 2565	
อุณหภูมิ / ความดัน	35 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)	
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศ	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1, 0.2 ลิตร/นาที	
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6, 12 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1024	
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, GC/MS Method	

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)	
------------------------------------	---	--

สรุปผลการตรวจประเมิน-1		
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8 ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	- ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)		

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เก็บก๊าซและไอ พื้นที่ RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	17 ม.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 78X003A/B หน่วย RECCU	<0.02	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Benzene	17 ม.ค. 65	11.00-12.00	บริเวณ 53P/24A/B	0.03	1 ⁽¹⁾ /0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	17 ม.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 78X003A/B หน่วย RECCU	0.08	200 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Toluene	17 ม.ค. 65	11.00-12.00	บริเวณ 53P/24A/B	0.04	200 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Xylene	17 ม.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 78X003A/B หน่วย RECCU	<0.01	100 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
Xylene	17 ม.ค. 65	11.00-12.00	บริเวณ 53P/24A/B	<0.01	100 ⁽¹⁾ /20 ⁽²⁾	/
1,3-Butadiene	17 ม.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 78X003A/B หน่วย RECCU	<0.01	1 ⁽¹⁾ /2 ⁽²⁾	/
1,3-Butadiene	17 ม.ค. 65	11.00-12.00	บริเวณ 58X006A/B	<0.01	1 ⁽¹⁾ /2 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องวัด Normal Operate

* = (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

(x) หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

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

(ที่จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายโดยลดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐาน 003 ACGIH-TLV (TWA)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสาธารณสุขอื่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๖๖๐๐๓๒๖๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสาธารณสุขอื่น

ประกอบกิจการตรวจการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๐ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ ทรายแก้ว)

ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสาธารณสุขอื่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๖๖๐๐๓๒๖๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสาธารณสุขอื่น

ประกอบกิจการตรวจการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน เมษายน

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

IRPC

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPP (ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene, 1,3-Butadiene
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายชัยวุฒิ นิระทาย บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวพรวิณี นันทวิสุทธิ เลขทะเบียน 0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น แผนก QMHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุทธิชาติ เกิดแก้ว แผนก RCPH (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่
รายละเอียดของเครื่องมือ	ชื่อ SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	091638
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง 20 เมษายน 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34, 35 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอนเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที
ปริมาณอากาศที่เก็บ (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน):	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)
สรุปผลการตรวจประเมินฯ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 4 ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน - ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)	

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นรายละเอียด ได้แก่ RCPP (ผลิตภัณฑ์สังเคราะห์)

ชนิดก๊าซไอ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (h)	ปริมาณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	20 เม.ย. 65	14.30-15.30	ปริมาณ 78PM03A/B หน้า 70 RECCU	<0.02	1 ¹¹ /0.5 ¹²¹	/
Toluene	20 เม.ย. 65	14.30-15.30	ปริมาณ 78PM03A/B หน้า 70 RECCU	<0.01	200 ¹¹ /20 ¹²¹	/
Xylene	20 เม.ย. 65	14.30-15.30	ปริมาณ 78PM03A/B หน้า 70 RECCU	<0.01	100 ¹¹ /100 ¹²¹	/
1,3-Butadiene	20 เม.ย. 65	14.30-16.30	ปริมาณ 78PM03A/B หน้า 70 RECCU	<0.01	1 ¹¹ /2 ¹²¹	/

หมายเหตุ: เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

มาตรฐาน¹¹ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดค่าสัมประสิทธิ์การแก้ไขค่าเฉลี่ย

มาตรฐาน¹² : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



แบบ กบ.บญ
ฉ.1/กบ.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๑๒๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

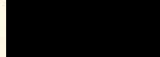
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๗๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ โดยการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
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 ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ วรรณวิทย์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
ฉ.1/กบ.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๑๒๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๗๐๐๗๒๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ โดยการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
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 ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ วรรณวิทย์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน มกราคม



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@spscn.com, www.spscn.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายสุทินันท์ เรืองรัมย์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายปัญญา จันทะคง	แผนก	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ชื่อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	602467, 626131

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	17 มกราคม 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	34, 35 °C /
สเกลเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	บรรดาอากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	ระดับความดันบรรดาอากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	0.1 ลิตร/นาที
วิธีเก็บตัวอย่าง	6 ลิตร
วิธีการวิเคราะห์	NIOSH 1501
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	GC/FID Method
	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วัดได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54D9001 หน่วย NHPU	<0.02	1 ⁽¹⁾ / 0.5 ⁽²⁾	/
Benzene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54E013	0.03	1 ⁽¹⁾ / 0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54D9001 หน่วย NHPU	0.06	200 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Toluene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54E013	0.05	200 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Xylene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54D9001 หน่วย NHPU	<0.01	100 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Xylene	17 ม.ค. 65	11.00-12.10	บริเวณ 54E013	<0.01	100 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องวัด Normal Operate

* = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดและ


(x) หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

แนบส่งแสดงจุดตรวจวัดสารเคมี พื้นที่ RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)



แบบ ภ.บ.ปญ
G.B.P.๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ _____ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด _____
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๘๕๖๗๐๐๗๒๖๔


ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ปญ
G.B.P.๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ _____ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด _____
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๘๕๖๗๐๐๗๒๖๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)

ปี 2565

เดือน เมษายน





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)																						
ชนิดก๊าซและไอ	Benzene, Toluene, Xylene																						
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.																				
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอินทราวุธ นิระฆะ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001																				
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจวิณี พันทวีสุทธิ์	แผนก	QH&E																				
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	RCPR (ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี)																				
เจ้าของพื้นที่	นายประมวล เตียวกลาง	แผนก																					
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่																						
รายละเอียดของเครื่องมือ	<table><tr><td>ชื่อ</td><td>SKC</td></tr><tr><td>ชนิด (Type)</td><td>Personal Pump</td></tr><tr><td>รุ่น (Model)</td><td>224-PCXR3</td></tr><tr><td>หมายเลขเครื่อง</td><td>509852</td></tr></table>			ชื่อ	SKC	ชนิด (Type)	Personal Pump	รุ่น (Model)	224-PCXR3	หมายเลขเครื่อง	509852												
ชื่อ	SKC																						
ชนิด (Type)	Personal Pump																						
รุ่น (Model)	224-PCXR3																						
หมายเลขเครื่อง	509852																						
รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง	<table><tr><td>วันที่เก็บตัวอย่าง</td><td>20 เมษายน 2565</td></tr><tr><td>อุณหภูมิ / ความดัน</td><td>34, 35 °C /</td><td>บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)</td></tr><tr><td>สถานเทียบอัตราการใช้ของอากาศที่</td><td colspan="2">ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)</td></tr><tr><td>อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)</td><td>0.1 ลิตร/นาที</td><td></td></tr><tr><td>ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)</td><td>6 ลิตร</td><td></td></tr><tr><td>วิธีเก็บตัวอย่าง</td><td colspan="2">NIOSH 1501</td></tr><tr><td>วิธีการวิเคราะห์</td><td colspan="2">GC/FID Method</td></tr></table>			วันที่เก็บตัวอย่าง	20 เมษายน 2565	อุณหภูมิ / ความดัน	34, 35 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)	สถานเทียบอัตราการใช้ของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)		อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที		ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร		วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501		วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method	
วันที่เก็บตัวอย่าง	20 เมษายน 2565																						
อุณหภูมิ / ความดัน	34, 35 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)																					
สถานเทียบอัตราการใช้ของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)																						
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที																						
ปริมาณอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร																						
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501																						
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method																						
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)																						
สรุปผลการตรวจประเมินฯ	<table><tr><td>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</td><td>จำนวน</td><td>3</td><td>ตัวอย่าง</td></tr><tr><td>ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</td><td>จำนวน</td><td>-</td><td>ตัวอย่าง</td></tr></table> <p>(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)</p>			อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง												
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง																				
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง																				

รายละเอียดการตรวจประเมินการควบคุมภายในด้านความปลอดภัย ที่ BCPR (ปรับปรุงคุณภาพโทรทัศน์การวิจัย)

ชนิดเครื่องใช้	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	ปริมาณที่ได้อ้าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Benzene	20 ม.ค. 65	13.00-14.00	ปริมาณ 54D001 หน่วย NHU	<0.02	1 ⁽¹⁾ / 0.5 ⁽²⁾	/
Toluene	20 ม.ค. 65	13.00-14.00	ปริมาณ 54D001 หน่วย NHU	<0.01	200 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	/
Xylene	20 ม.ค. 65	13.00-14.00	ปริมาณ 54D001 หน่วย NHU	<0.01	100 ⁽¹⁾ / 100 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ: เครื่องจักร Normal Operate

* = (/) หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด
 [x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
 มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560)
 มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

