

## ภาคผนวกที่ 3

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
4. ระดับเสียงทั่วไป
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง
7. คุณภาพดิน

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR051(1)-AR051(7)/12/22  
R-Pro-1197/2021

Report No. 2212/244

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565							
			28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.020	0.043	0.035	0.026	0.039	0.023	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (mg/m <sup>3</sup> )	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.21	0.23	0.21	0.23	0.24	0.26	0.27	ไม่เกิน 10.26 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

28 / 12 / 65

20 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
15:00-16:00	0.0204	0.0203	0.0218	0.0242	0.0160	0.0294	0.0174	-
16:00-17:00	0.0234	0.0300	0.0148	0.0268	0.0222	0.0210	0.0189	-
17:00-18:00	0.0304	0.0222	0.0180	0.0276	0.0179	0.0217	0.0208	-
18:00-19:00	0.0215	0.0262	0.0144	0.0258	0.0175	0.0232	0.0233	-
19:00-20:00	0.0283	0.0219	0.0195	0.0213	0.0225	0.0165	0.0160	-
20:00-21:00	0.0285	0.0234	0.0178	0.0270	0.0150	0.0134	0.0190	-
21:00-22:00	0.0195	0.0293	0.0144	0.0239	0.0140	0.0136	0.0194	-
22:00-23:00	0.0123	0.0198	0.0205	0.0233	0.0144	0.0157	0.0192	-
23:00-00:00	0.0169	0.0222	0.0173	0.0121	0.0177	0.0150	0.0163	-
00:00-01:00	0.0216	0.0188	0.0164	0.0097	0.0119	0.0140	0.0191	-
01:00-02:00	0.0172	0.0136	0.0166	0.0106	0.0164	0.0153	0.0193	-
02:00-03:00	0.0132	0.0163	0.0079	0.0074	0.0100	0.0190	0.0147	-
03:00-04:00	0.0156	0.0135	0.0090	0.0144	0.0105	0.0177	0.0105	-
04:00-05:00	0.0093	0.0075	0.0107	0.0104	0.0175	0.0120	0.0122	-
05:00-06:00	0.0074	0.0080	0.0125	0.0139	0.0105	0.0164	0.0153	-
06:00-07:00	0.0112	0.0075	0.0080	0.0176	0.0130	0.0176	0.0062	-
07:00-08:00	0.0126	0.0062	0.0191	0.0241	0.0160	0.0137	0.0058	-
08:00-09:00	0.0171	0.0111	0.0180	0.0212	0.0138	0.0156	0.0068	-
09:00-10:00	0.0199	0.0149	0.0155	0.0222	0.0166	0.0122	0.0134	-
10:00-11:00	0.0150	0.0108	0.0280	0.0131	0.0159	0.0209	0.0176	-
11:00-12:00	0.0198	0.0130	0.0193	0.0191	0.0141	0.0173	0.0143	-
12:00-13:00	0.0219	0.0155	0.0215	0.0174	0.0174	0.0165	0.0187	-
13:00-14:00	0.0195	0.0184	0.0261	0.0186	0.0227	0.0153	0.0168	-
14:00-15:00	0.0186	0.0158	0.0193	0.0168	0.0288	0.0151	0.0153	-
Max 1 hr [ppm]	0.0304	0.0300	0.0280	0.0276	0.0288	0.0294	0.0233	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0184	0.0169	0.0169	0.0187	0.0163	0.0170	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R06			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4466				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65





Ref. No. AR052(1)-AR052(7)/12/22

Report No. 2212/244

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดชลธาราม (A2)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565							
			28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.030	0.032	0.027	0.039	0.028	0.030	0.023	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (mg/m <sup>3</sup> )	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.22	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.27	ไม่เกิน 10.26 <sup>[1]</sup>

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายางงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
16:00-17:00	0.0250	0.0241	0.0278	0.0178	0.0371	0.0226	0.0231	-
17:00-18:00	0.0275	0.0196	0.0242	0.0231	0.0240	0.0183	0.0211	-
18:00-19:00	0.0255	0.0202	0.0204	0.0233	0.0230	0.0162	0.0241	-
19:00-20:00	0.0193	0.0261	0.0197	0.0239	0.0271	0.0201	0.0154	-
20:00-21:00	0.0207	0.0212	0.0240	0.0224	0.0158	0.0294	0.0225	-
21:00-22:00	0.0165	0.0167	0.0260	0.0184	0.0148	0.0224	0.0166	-
22:00-23:00	0.0219	0.0188	0.0146	0.0195	0.0281	0.0171	0.0188	-
23:00-00:00	0.0192	0.0152	0.0145	0.0191	0.0235	0.0146	0.0215	-
00:00-01:00	0.0193	0.0167	0.0209	0.0238	0.0188	0.0201	0.0134	-
01:00-02:00	0.0231	0.0214	0.0116	0.0185	0.0244	0.0230	0.0109	-
02:00-03:00	0.0245	0.0233	0.0113	0.0109	0.0190	0.0208	0.0150	-
03:00-04:00	0.0218	0.0187	0.0135	0.0068	0.0149	0.0272	0.0201	-
04:00-05:00	0.0120	0.0104	0.0141	0.0186	0.0185	0.0259	0.0144	-
05:00-06:00	0.0102	0.0119	0.0136	0.0120	0.0125	0.0202	0.0095	-
06:00-07:00	0.0126	0.0140	0.0110	0.0107	0.0166	0.0171	0.0139	-
07:00-08:00	0.0136	0.0082	0.0100	0.0166	0.0066	0.0083	0.0175	-
08:00-09:00	0.0107	0.0101	0.0077	0.0161	0.0122	0.0068	0.0205	-
09:00-10:00	0.0117	0.0097	0.0141	0.0216	0.0093	0.0065	0.0096	-
10:00-11:00	0.0157	0.0179	0.0096	0.0129	0.0161	0.0237	0.0158	-
11:00-12:00	0.0096	0.0144	0.0091	0.0118	0.0144	0.0334	0.0124	-
12:00-13:00	0.0128	0.0131	0.0111	0.0166	0.0186	0.0259	0.0173	-
13:00-14:00	0.0153	0.0222	0.0183	0.0215	0.0153	0.0153	0.0220	-
14:00-15:00	0.0219	0.0218	0.0189	0.0281	0.0120	0.0246	0.0255	-
15:00-16:00	0.0215	0.0194	0.0212	0.0289	0.0212	0.0325	0.0244	-
Max 1 hr [ppm]	0.0275	0.0261	0.0278	0.0289	0.0371	0.0334	0.0255	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	0.0173	0.0161	0.0185	0.0185	0.0205	0.0177	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R01			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 769				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามดัดแปลงรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



Ref. No. AR053(1)-AR053(7)/12/22

Report No. 2212/244

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดมาตรฐาน (A3)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565							
			28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.043	0.027	0.014	0.042	0.038	0.021	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (mg/m <sup>3</sup> )	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.23	0.25	0.27	0.28	0.28	0.27	0.29	ไม่เกิน 10.26 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65





RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29	29-30	30-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
17:00-18:00	0.0129	0.0118	0.0116	0.0101	0.0099	0.0130	0.0101	-
18:00-19:00	0.0144	0.0126	0.0125	0.0089	0.0109	0.0125	0.0060	-
19:00-20:00	0.0146	0.0125	0.0162	0.0119	0.0138	0.0155	0.0074	-
20:00-21:00	0.0133	0.0120	0.0130	0.0083	0.0172	0.0151	0.0114	-
21:00-22:00	0.0107	0.0152	0.0114	0.0144	0.0111	0.0121	0.0120	-
22:00-23:00	0.0147	0.0164	0.0082	0.0147	0.0092	0.0119	0.0137	-
23:00-00:00	0.0132	0.0122	0.0084	0.0160	0.0139	0.0127	0.0119	-
00:00-01:00	0.0129	0.0147	0.0169	0.0122	0.0137	0.0146	0.0128	-
01:00-02:00	0.0161	0.0139	0.0122	0.0144	0.0108	0.0130	0.0120	-
02:00-03:00	0.0127	0.0149	0.0128	0.0134	0.0125	0.0093	0.0130	-
03:00-04:00	0.0122	0.0104	0.0116	0.0123	0.0113	0.0098	0.0119	-
04:00-05:00	0.0124	0.0159	0.0108	0.0136	0.0106	0.0128	0.0130	-
05:00-06:00	0.0171	0.0094	0.0104	0.0154	0.0096	0.0120	0.0117	-
06:00-07:00	0.0132	0.0124	0.0182	0.0186	0.0130	0.0112	0.0153	-
07:00-08:00	0.0112	0.0115	0.0127	0.0156	0.0150	0.0118	0.0141	-
08:00-09:00	0.0161	0.0096	0.0105	0.0108	0.0207	0.0170	0.0106	-
09:00-10:00	0.0151	0.0098	0.0120	0.0090	0.0087	0.0115	0.0126	-
10:00-11:00	0.0123	0.0170	0.0111	0.0080	0.0105	0.0102	0.0109	-
11:00-12:00	0.0157	0.0131	0.0098	0.0100	0.0126	0.0111	0.0127	-
12:00-13:00	0.0121	0.0108	0.0097	0.0067	0.0181	0.0092	0.0113	-
13:00-14:00	0.0087	0.0096	0.0112	0.0071	0.0191	0.0082	0.0134	-
14:00-15:00	0.0086	0.0122	0.0114	0.0134	0.0094	0.0103	0.0097	-
15:00-16:00	0.0107	0.0081	0.0110	0.0111	0.0099	0.0116	0.0109	-
16:00-17:00	0.0124	0.0099	0.0096	0.0132	0.0080	0.0145	0.0135	-
Max 1 hr [ppm]	0.0171	0.0170	0.0182	0.0186	0.0207	0.0170	0.0153	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0131	0.0123	0.0118	0.0120	0.0125	0.0121	0.0117	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R07			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4468				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	25.000	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	10.119	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.571	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.143	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.762	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.952	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.381	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.786	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.548	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	9.524	-	-	-	-
NW (304°-326°)	11.309	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.548	-	-	-	-
Total	99.405	0.595	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65





RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง							
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29		29-30		30-1		1-2	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	3.2	SE	3.2	WNW	3.2	SW	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	W	1.6	SSW
17:00-18:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	NW	1.6	SSW
18:00-19:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	W	1.6	WSW
19:00-20:00	3.2	SE	1.6	SSE	1.6	WNW	1.6	WNW
20:00-21:00	3.2	SE	3.2	SSE	1.6	SW	1.6	NW
21:00-22:00	3.2	SE	3.2	SSE	1.6	SW	1.6	NW
22:00-23:00	1.6	WSW	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	WNW
23:00-00:00	1.6	W	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	WNW
00:00-01:00	1.6	W	1.6	NNW	3.2	WNW	1.6	NW
01:00-02:00	1.6	W	1.6	NW	3.2	NW	1.6	NW
02:00-03:00	1.6	W	3.2	NW	3.2	NW	1.6	NW
03:00-04:00	3.2	W	3.2	NW	3.2	NW	3.2	NW
04:00-05:00	3.2	W	3.2	NW	3.2	NW	3.2	NW
05:00-06:00	3.2	W	3.2	NW	1.6	SW	3.2	N
06:00-07:00	1.6	W	1.6	NW	1.6	SW	1.6	N
07:00-08:00	1.6	W	1.6	N	1.6	WNW	3.2	WNW
08:00-09:00	1.6	ESE	1.6	NNW	3.2	WNW	3.2	WNW
09:00-10:00	3.2	ESE	1.6	N	3.2	N	3.2	WNW
10:00-11:00	4.8	SE	3.2	N	1.6	N	4.8	WNW
11:00-12:00	4.8	S	4.8	SE	3.2	N	3.2	N
12:00-13:00	4.8	SSW	6.4	SSW	3.2	N	3.2	N
13:00-14:00	4.8	WNW	4.8	SW	4.8	SSE	3.2	N
14:00-15:00	3.2	NW	3.2	WNW	4.8	SSW	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0		28.6		29.6		29.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.37		755.43		754.98		754.30	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง					
	เดือนธันวาคม 2565					
	2-3		3-4		4-5	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	3.2	SSE	3.2	N	1.6	NNW
16:00-17:00	1.6	WSW	3.2	ENE	1.6	NNW
17:00-18:00	3.2	ESE	3.2	ENE	1.6	NNW
18:00-19:00	1.6	NNE	3.2	ENE	1.6	NNW
19:00-20:00	1.6	N	3.2	NNE	1.6	NNW
20:00-21:00	3.2	N	1.6	NNE	1.6	N
21:00-22:00	3.2	N	1.6	NNE	1.6	N
22:00-23:00	4.8	SSE	1.6	N	1.6	ENE
23:00-00:00	4.8	SSE	1.6	N	1.6	ENE
00:00-01:00	3.2	SSE	1.6	N	1.6	ENE
01:00-02:00	3.2	N	3.2	N	1.6	N
02:00-03:00	1.6	N	3.2	N	1.6	N
03:00-04:00	3.2	N	4.8	N	1.6	N
04:00-05:00	3.2	SSE	4.8	NNE	3.2	NNE
05:00-06:00	1.6	ESE	3.2	NNE	1.6	NNE
06:00-07:00	3.2	N	3.2	NNE	3.2	NNE
07:00-08:00	3.2	ESE	3.2	NNE	3.2	NNE
08:00-09:00	3.2	ESE	3.2	NNE	3.2	NNE
09:00-10:00	4.8	N	1.6	NNE	3.2	N
10:00-11:00	3.2	N	1.6	N	4.8	N
11:00-12:00	3.2	N	1.6	N	4.8	N
12:00-13:00	3.2	ESE	1.6	N	1.6	N
13:00-14:00	3.2	ESE	1.6	NNW	1.6	NNE
14:00-15:00	3.2	N	3.2	NNW	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.9		29.6		29.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.43		754.66		755.47	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดชลธาราม				
	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°)	5.952	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	19.049	1.190	-	-	-
NE (34°-56°)	28.571	12.500	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.190	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.595	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.929	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	85.120	14.880	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65





RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม							
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29		29-30		30-1		1-2	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	1.6	S	1.6	S	1.6	WSW	1.6	WSW
17:00-18:00	1.6	S	1.6	NE	3.2	WSW	3.2	W
18:00-19:00	1.6	S	3.2	NE	3.2	WSW	3.2	W
19:00-20:00	1.6	S	3.2	NE	3.2	WSW	3.2	W
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	WSW	3.2	NW
21:00-22:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	WSW	1.6	NW
22:00-23:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NW
23:00-00:00	3.2	N	1.6	NW	1.6	NNE	1.6	NW
00:00-01:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	N
01:00-02:00	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE
02:00-03:00	1.6	N	3.2	NNE	3.2	NNE	1.6	NW
03:00-04:00	1.6	N	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE
04:00-05:00	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	N	1.6	NNE
05:00-06:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NNE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NW	3.2	NE
08:00-09:00	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NNE	6.4	NE
09:00-10:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	NNE	6.4	NE
10:00-11:00	1.6	SSE	3.2	SSE	4.8	NNE	6.4	NNE
11:00-12:00	3.2	S	1.6	SSE	6.4	NE	6.4	NE
12:00-13:00	3.2	SSE	3.2	SSE	4.8	NE	6.4	NE
13:00-14:00	3.2	S	6.4	S	1.6	S	3.2	NE
14:00-15:00	3.2	S	4.8	S	3.2	SSE	1.6	ESE
15:00-16:00	3.2	WSW	3.2	S	3.2	S	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		28.8		28.4		27.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.40		755.53		755.05		754.39	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม					
	เดือนธันวาคม 2565					
	2-3		3-4		4-5	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	1.6	S	1.6	E	1.6	ESE
17:00-18:00	3.2	S	3.2	E	3.2	NE
18:00-19:00	3.2	S	3.2	E	3.2	NE
19:00-20:00	3.2	NE	3.2	NNE	1.6	NNE
20:00-21:00	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NE
21:00-22:00	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	N	1.6	NNE	1.6	NE
23:00-00:00	6.4	NNE	1.6	N	1.6	NE
00:00-01:00	6.4	NE	1.6	N	1.6	NE
01:00-02:00	4.8	NE	1.6	NNW	1.6	NE
02:00-03:00	4.8	NE	1.6	NNW	3.2	NE
03:00-04:00	4.8	NE	1.6	NNE	3.2	NE
04:00-05:00	4.8	NE	6.4	NE	3.2	NE
05:00-06:00	6.4	NE	6.4	NE	3.2	NE
06:00-07:00	4.8	NE	8.0	NE	3.2	NE
07:00-08:00	4.8	NE	6.4	NE	4.8	NE
08:00-09:00	4.8	NE	6.4	NE	6.4	NE
09:00-10:00	6.4	NE	6.4	NE	6.4	NE
10:00-11:00	8.0	NE	4.8	NE	6.4	E
11:00-12:00	6.4	NE	6.4	NE	3.2	E
12:00-13:00	4.8	NE	6.4	NE	3.2	E
13:00-14:00	3.2	E	6.4	NE	3.2	NE
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	ENE	1.6	NE
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	28.2		27.8		28.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.48		754.76		755.01	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65





RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	27.381	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.931	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.952	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.548	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	-	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.952	-	-	-	-
NW (304°-326°)	12.500	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	23.214	0.595	-	-	-
Total	98.215	1.785	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชลูด							
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565							
	28-29		29-30		30-1		1-2	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
17:00-18:00	3.2	NW	1.6	NW	1.6	NW	1.6	SW
18:00-19:00	4.8	NW	1.6	N	1.6	WNW	3.2	N
19:00-20:00	3.2	NW	1.6	N	1.6	NNW	3.2	N
20:00-21:00	1.6	NW	1.6	N	1.6	NNW	3.2	N
21:00-22:00	1.6	NW	3.2	NNE	3.2	NNW	1.6	N
22:00-23:00	3.2	NW	3.2	NNE	4.8	NNW	1.6	NW
23:00-00:00	3.2	NW	3.2	NNE	3.2	N	1.6	NW
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	N	1.6	NW
01:00-02:00	1.6	NNW	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	N
02:00-03:00	1.6	NNW	1.6	N	1.6	NNW	1.6	N
03:00-04:00	1.6	NNW	1.6	N	1.6	N	3.2	N
04:00-05:00	1.6	NNW	3.2	N	1.6	N	3.2	N
05:00-06:00	3.2	NNW	3.2	N	1.6	N	4.8	N
06:00-07:00	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	N	3.2	N
07:00-08:00	4.8	NNW	1.6	NNW	4.8	N	6.4	N
08:00-09:00	3.2	NNW	1.6	NNW	3.2	NNE	3.2	N
09:00-10:00	3.2	NNW	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NW
10:00-11:00	1.6	W	1.6	NNW	4.8	NNW	1.6	NNE
11:00-12:00	1.6	SW	1.6	N	1.6	NNW	1.6	N
12:00-13:00	1.6	WSW	1.6	N	1.6	NNW	3.2	NNW
13:00-14:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	N	1.6	NNW
14:00-15:00	3.2	SW	3.2	WSW	1.6	N	1.6	WNW
15:00-16:00	3.2	WSW	3.2	WSW	1.6	NE	1.6	WNW
16:00-17:00	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		28.0		29.6		30.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.43		756.62		756.15		755.48	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 12 / 65



RY0047/11/65

R-Pro-1197/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชูด					
	เดือนธันวาคม 2565					
	2-3		3-4		4-5	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
17:00-18:00	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	WSW
18:00-19:00	3.2	NW	3.2	N	3.2	SSE
19:00-20:00	4.8	SW	3.2	N	3.2	NE
20:00-21:00	4.8	SW	4.8	N	3.2	NE
21:00-22:00	3.2	SW	3.2	NNW	1.6	NE
22:00-23:00	1.6	NW	6.4	NNW	1.6	NNE
23:00-00:00	1.6	NW	3.2	N	1.6	N
00:00-01:00	1.6	NW	1.6	N	1.6	N
01:00-02:00	1.6	NW	1.6	NNW	1.6	NNE
02:00-03:00	3.2	NNW	1.6	NNW	1.6	NNE
03:00-04:00	1.6	NNW	1.6	N	3.2	NE
04:00-05:00	3.2	NNW	1.6	NW	3.2	NE
05:00-06:00	4.8	NNW	3.2	NNW	3.2	NE
06:00-07:00	3.2	NW	3.2	NNW	1.6	N
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	N
08:00-09:00	1.6	NNW	1.6	NNW	1.6	N
09:00-10:00	1.6	NNW	1.6	NE	1.6	N
10:00-11:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	SW
11:00-12:00	1.6	N	1.6	E	1.6	NE
12:00-13:00	3.2	NNW	1.6	E	1.6	NNE
13:00-14:00	1.6	N	3.2	NNE	1.6	N
14:00-15:00	4.8	NNW	4.8	SW	4.8	WNW
15:00-16:00	3.2	N	6.4	E	3.2	WNW
16:00-17:00	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.4		30.6		29.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.63		755.87		756.28	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 19

คุณภาพอากาศจากปล่อง





Ref. No. AR228/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-11:00	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.36	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	49.0	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	12.16	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	33.087	-
Oxygen (%)	-	-	4.3	-
Excess Air (%)	-	-	23.45	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	8.0	870 <sup>[1]</sup> /250 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.304	12.92 <sup>[2]</sup>
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	200 <sup>[1]</sup>
Emission Rate of Xylene (g/s)	-	Calculate	<0.013	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาตรผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR228/08/22

Report No. 2208/411\_1

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-11:00	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.36	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	49.0	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	12.16	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	33.087	-
Oxygen (%)	-	-	4.3	-
Excess Air (%)	-	-	23.45	-
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Acetic Acid (g/s)	-	Calculate	<0.007	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่งค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65



Ref. No. AR885/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-10:50	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.30	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	45.0	-
Moisture (%)	-	-	6.96	-
Velocity (m/s)	-	-	12.20	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	33.217	-
Oxygen (%)	-	-	4.23	-
Excess Air (%)	-	-	22.81	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.66	870 <sup>[1]</sup> /250 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.025	12.92 <sup>[2]</sup>
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	200 <sup>[1]</sup>
Emission Rate of Xylene (g/s)	-	Calculate	<0.014	-

#### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่งค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

16 / 12 / 65

16 / 12 / 65



Ref. No. AR885/11/22

Report No. 2212/216\_1

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-10:50	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.30	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	45.0	-
Moisture (%)	-	-	6.96	-
Velocity (m/s)	-	-	12.20	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	33.217	-
Oxygen (%)	-	-	4.23	-
Excess Air (%)	-	-	22.81	-
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Acetic Acid (g/s)	-	Calculate	<0.008	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65





Ref. No. AR885/11/22

Report No. 2212/216\_2

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-10:50	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.30	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	45.0	-
Moisture (%)	-	-	6.96	-
Velocity (m/s)	-	-	12.20	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	33.217	-
Oxygen (%)	-	-	4.23	-
Excess Air (%)	-	-	22.81	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	5.1	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.388	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR229/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Gas De-Duster	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:20-11:00	-
Height (m.)	-	-	38.0	-
Diameter (cm.)	-	-	60.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.83	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	49.0	-
Moisture (%)	-	-	10.05	-
Velocity (m/s)	-	-	9.88	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	2.886	-
Oxygen (%)	-	-	9.49	-
Excess Air (%)	-	-	74.79	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.052	0.25 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727271E, 1405749N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง  
ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR886/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Gas De-Duster	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	38.0	-
Diameter (cm.)	-	-	60.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	50.0	-
Moisture (%)	-	-	11.03	-
Velocity (m/s)	-	-	10.69	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	2.469	-
Oxygen (%)	-	-	2.81	-
Excess Air (%)	-	-	13.96	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	10	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.035	0.25 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727271E, 1405749N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

16 / 12 / 65

16 / 12 / 65



Ref. No. AR886/11/22

Report No. 2212/216\_1

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Gas De-Duster	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	38.0	-
Diameter (cm.)	-	-	60.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	50.0	-
Moisture (%)	-	-	11.03	-
Velocity (m/s)	-	-	10.69	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	2.469	-
Oxygen (%)	-	-	2.81	-
Excess Air (%)	-	-	13.96	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	4.2	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.030	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727271E, 1405749N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR230/08/22


Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องVent Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:30	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.85	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	66.0	-
Moisture (%)	-	-	11.06	-
Velocity (m/s)	-	-	4.16	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	1.246	-
Oxygen (%)	-	-	5.04	-
Excess Air (%)	-	-	28.41	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	86	870 <sup>[1]</sup> /370 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.122	0.21 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727301E, 1405750N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR887/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:20-14:50	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.89	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	75.0	-
Moisture (%)	-	-	11.03	-
Velocity (m/s)	-	-	5.44	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.586	-
Oxygen (%)	-	-	3.4	-
Excess Air (%)	-	-	17.52	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	108	870 <sup>[1]</sup> /370 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.196	0.21 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727301E, 1405750N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-จ-0001

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ว-011-ค-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR887/11/22

Report No. 2212/216\_1

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:20-14:50	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.89	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	75.0	-
Moisture (%)	-	-	11.03	-
Velocity (m/s)	-	-	5.44	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.586	-
Oxygen (%)	-	-	3.4	-
Excess Air (%)	-	-	17.52	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	7.4	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.036	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727301E, 1405750N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR231/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Dryer Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:30	-
Height (m.)	-	-	16.0	-
Diameter (cm.)	-	-	45.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.00	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	65.0	-
Moisture (%)	-	-	11.06	-
Velocity (m/s)	-	-	3.89	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	0.802	-
Oxygen (%)	-	-	5.03	-
Excess Air (%)	-	-	28.51	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.2	870 <sup>[1]</sup> /35 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.005	0.02 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727304E, 1405749N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR888/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Dryer Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:30	-
Height (m.)	-	-	16.0	-
Diameter (cm.)	-	-	45.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.02	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0	-
Moisture (%)	-	-	6.96	-
Velocity (m/s)	-	-	2.89	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	0.396	-
Oxygen (%)	-	-	1.10	-
Excess Air (%)	-	-	5.01	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.26	870 <sup>[1]</sup> /35 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.02 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727304E, 1405749N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR888/11/22

Report No. 2212/216\_1

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Dryer Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:30	-
Height (m.)	-	-	16.0	-
Diameter (cm.)	-	-	45.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.02	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0	-
Moisture (%)	-	-	6.96	-
Velocity (m/s)	-	-	2.89	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	0.396	-
Oxygen (%)	-	-	1.10	-
Excess Air (%)	-	-	5.01	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	6.1	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.009	-

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727304E, 1405749N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ของวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมของวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR232/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:18	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	30.0" x 120	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.95	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.8	-
Stack Temperature (°C)	-	-	85.0	-
Moisture (%)	-	-	3.83	-
Velocity (m/s)	-	-	3.90	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.025	-
Oxygen (%)	-	-	4.3	-
Excess Air (%)	-	-	23.29	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.4	400 <sup>[1]</sup> /65 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.005	0.11 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.5	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.011	0.30 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- \* ด่านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง
- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727357E, 1405748N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

24 / 08 / 65

24 / 08 / 65





Ref. No. AR889/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:40-14:16	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	30.0" x 120	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.94	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.3	-
Stack Temperature (°C)	-	-	80.0	-
Moisture (%)	-	-	3.01	-
Velocity (m/s)	-	-	5.06	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.359	-
Oxygen (%)	-	-	2.97	-
Excess Air (%)	-	-	14.89	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.3	400 <sup>[1]</sup> /65 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.004	0.11 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2.7	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.004	0.30 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง
- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727357E, 1405748N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR889/11/22

Report No. 2212/216\_1

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:40-14:16	-
Height (m.)	-	-	35.0	-
Diameter (cm.)	-	-	30.0" x 120	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.94	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.3	-
Stack Temperature (°C)	-	-	80.0	-
Moisture (%)	-	-	3.01	-
Velocity (m/s)	-	-	5.06	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	1.359	-
Oxygen (%)	-	-	2.97	-
Excess Air (%)	-	-	14.89	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	4.3	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.013	-

#### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง
  - พิกัดจุดตรวจวัด: 0727357E, 1405748N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR233/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Silo Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:30-14:12	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0* x 124	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.94	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.9	-
Stack Temperature (°C)	-	-	52.0	-
Moisture (%)	-	-	3.50	-
Velocity (m/s)	-	-	5.00	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	1.719	-
Oxygen (%)	-	-	4.6	-
Excess Air (%)	-	-	25.60	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.2	400 <sup>[1]</sup> /65 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.009	0.14 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	8.0	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.016	0.38 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- \* ด่านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง
- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727403E, 1405751N
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR890/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Silo Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:46	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0* x 124	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3	-
Stack Temperature (°C)	-	-	70.0	-
Moisture (%)	-	-	3.28	-
Velocity (m/s)	-	-	5.79	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.890	-
Oxygen (%)	-	-	2.83	-
Excess Air (%)	-	-	14.07	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.6	400 <sup>[1]</sup> /65 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.007	0.14 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.5	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.021	0.38 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง
  - พิกัดจุดตรวจวัด: 0727403E, 1405751N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
16 / 12 / 65



R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Silo Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:46	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0* x 124	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3	-
Stack Temperature (°C)	-	-	70.0	-
Moisture (%)	-	-	3.28	-
Velocity (m/s)	-	-	5.79	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.890	-
Oxygen (%)	-	-	2.83	-
Excess Air (%)	-	-	14.07	-
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	3.4	-
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.015	-

### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง
  - พิกัดจุดตรวจวัด: 0727403E, 1405751N
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. AR227/08/22

Report No. 2208/411

R-Pro-1197/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler Stack Vent Gas		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:05-11:47		-
Height (m.)	-	-	40.0		-
Diameter (cm.)	-	-	220		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.76		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.3		-
Stack Temperature (°C)	-	-	108		-
Moisture (%)	-	-	14.09		-
Velocity (m/s)	-	-	4.39		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	11.936		-
Oxygen (%)	-	-	3.3	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	16.84	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.4	5.0	320 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.076	-	2.27 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	20	16	690 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.275	-	2.60 <sup>[2]</sup>
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	35	27	200 <sup>[1]</sup> /100 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.788	-	10.67 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727196E, 1405644N
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต 85 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 65





Ref. No. AR884/11/22

Report No. 2212/216

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler Stack Vent Gas		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:42		-
Height (m.)	-	-	40.0		-
Diameter (cm.)	-	-	220		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.71		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3		-
Stack Temperature (°C)	-	-	104		-
Moisture (%)	-	-	10.81		-
Velocity (m/s)	-	-	5.40		-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	14.401		-
Oxygen (%)	-	-	2.6	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	12.77	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.6	4.2	320 <sup>(1)</sup> /40 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.086	-	2.27 <sup>(2)</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	1.3	1.0	690 <sup>(1)</sup> /40 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.023	-	2.60 <sup>(2)</sup>
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	46	35	200 <sup>(1)</sup> /100 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.33	-	10.67 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727196E, 1405644N
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต 85 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

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

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Report No. 2212/216\_1

Ref. No. AR884/11/22

R-Pro-1197/2021, R-Quo-1198/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler Stack Vent Gas	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:42	-
Height (m.)	-	-	40.0	-
Diameter (cm.)	-	-	220	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.71	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.3	-
Stack Temperature (°C)	-	-	104	-
Moisture (%)	-	-	10.81	-
Velocity (m/s)	-	-	5.40	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	14.401	-
Oxygen (%)	-	-	2.6	7.0
Excess Air (%)	-	-	12.77	50.0
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC-Analyzer (PID)	9.5	7.1
Emission Rate of Total VOC (g/s)	-	Calculate	0.335	-

#### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727196E, 1405644N
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการผลิต 85 ton/hr
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65