

## ภาคผนวกที่ 3

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR004(1)-AR004(7)/12/24

Report No. 2412/042

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567								
			25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.046	0.052	0.065	0.055	0.057	0.056	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)	0.89	0.88	0.81	0.94	0.86	0.88	0.86	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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 12 / 67

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



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567							
	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2	
11:00-12:00	0.0309	0.0156	0.0080	0.0144	0.0085	0.0335	0.0128	-
12:00-13:00	0.0284	0.0319	0.0094	0.0144	0.0109	0.0162	0.0105	-
13:00-14:00	0.0151	0.0323	0.0116	0.0119	0.0140	0.0186	0.0143	-
14:00-15:00	0.0084	0.0157	0.0097	0.0144	0.0166	0.0155	0.0127	-
15:00-16:00	0.0070	0.0154	0.0111	0.0140	0.0081	0.0153	0.0122	-
16:00-17:00	0.0075	0.0152	0.0112	0.0105	0.0125	0.0207	0.0120	-
17:00-18:00	0.0050	0.0119	0.0102	0.0079	0.0146	0.0121	0.0058	-
18:00-19:00	0.0105	0.0099	0.0128	0.0091	0.0112	0.0301	0.0067	-
19:00-20:00	0.0076	0.0095	0.0115	0.0112	0.0146	0.0091	0.0082	-
20:00-21:00	0.0103	0.0108	0.0131	0.0093	0.0133	0.0107	0.0089	-
21:00-22:00	0.0126	0.0100	0.0100	0.0125	0.0115	0.0132	0.0061	-
22:00-23:00	0.0176	0.0093	0.0115	0.0096	0.0097	0.0111	0.0144	-
23:00-00:00	0.0133	0.0113	0.0090	0.0045	0.0072	0.0051	0.0128	-
00:00-01:00	0.0142	0.0139	0.0149	0.0042	0.0056	0.0061	0.0097	-
01:00-02:00	0.0087	0.0129	0.0126	0.0050	0.0086	0.0058	0.0196	-
02:00-03:00	0.0135	0.0090	0.0123	0.0123	0.0154	0.0046	0.0130	-
03:00-04:00	0.0128	0.0095	0.0112	0.0153	0.0149	0.0085	0.0141	-
04:00-05:00	0.0136	0.0100	0.0112	0.0122	0.0136	0.0106	0.0177	-
05:00-06:00	0.0125	0.0127	0.0130	0.0281	0.0151	0.0082	0.0139	-
06:00-07:00	0.0119	0.0123	0.0142	0.0330	0.0148	0.0137	0.0174	-
07:00-08:00	0.0164	0.0124	0.0147	0.0153	0.0128	0.0108	0.0184	-
08:00-09:00	0.0125	0.0075	0.0170	0.0197	0.0097	0.0126	0.0318	-
09:00-10:00	0.0118	0.0079	0.0117	0.0318	0.0123	0.0102	0.0185	-
10:00-11:00	0.0149	0.0120	0.0142	0.0139	0.0102	0.0130	0.0150	-
Max 1 hr [ppm]	0.0309	0.0323	0.0170	0.0330	0.0166	0.0335	0.0318	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0132	0.0133	0.0119	0.0139	0.0119	0.0131	0.0136	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R09                      Brand : API							-
	Model : 200E                                      Serial No. : 252							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67





RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
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	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	4.167	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	10.714	-	-	-	-
NE (34°-56°)	15.476	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	20.238	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.786	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	0.595	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.762	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	11.310	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	15.475	6.548	-	-	-
Total	93.452	6.548	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง											
	เดือนพฤศจิกายน 2567											
	25-26			26-27			27-28			28-29		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	ENE
12:00-13:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	ENE
13:00-14:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	ENE
14:00-15:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNE
15:00-16:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NE
16:00-17:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NE
17:00-18:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
19:00-20:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
20:00-21:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
21:00-22:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	N	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
22:00-23:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
23:00-00:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE
00:00-01:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
02:00-03:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NW
06:00-07:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NNW
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE
09:00-10:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNE
10:00-11:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.4			31.5			27.0			29.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.22			752.30			754.56			753.74		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67





RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง								
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567								
	29-30			30-1			1-2		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	NNW
12:00-13:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NNW
13:00-14:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NW
14:00-15:00	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW
15:00-16:00	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NNW	0.9	3.2	ESE
16:00-17:00	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NNW	0.9	3.2	E
17:00-18:00	1.3	4.8	NNW	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SE
18:00-19:00	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
21:00-22:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW
22:00-23:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW
23:00-00:00	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	NNW	1.3	4.8	NNW
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	NNW	1.3	4.8	NNW
01:00-02:00	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	NNW	0.4	1.6	NNW
02:00-03:00	0.9	3.2	W	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	WSW
03:00-04:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	W
04:00-05:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	NNW	1.3	4.8	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	NNW	1.3	4.8	NNW
09:00-10:00	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NNW	0.9	3.2	NNW
10:00-11:00	1.8	6.4	NNW	1.8	6.4	NNW	0.9	3.2	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2			28.1			29.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.38			753.96			753.61		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongkri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67



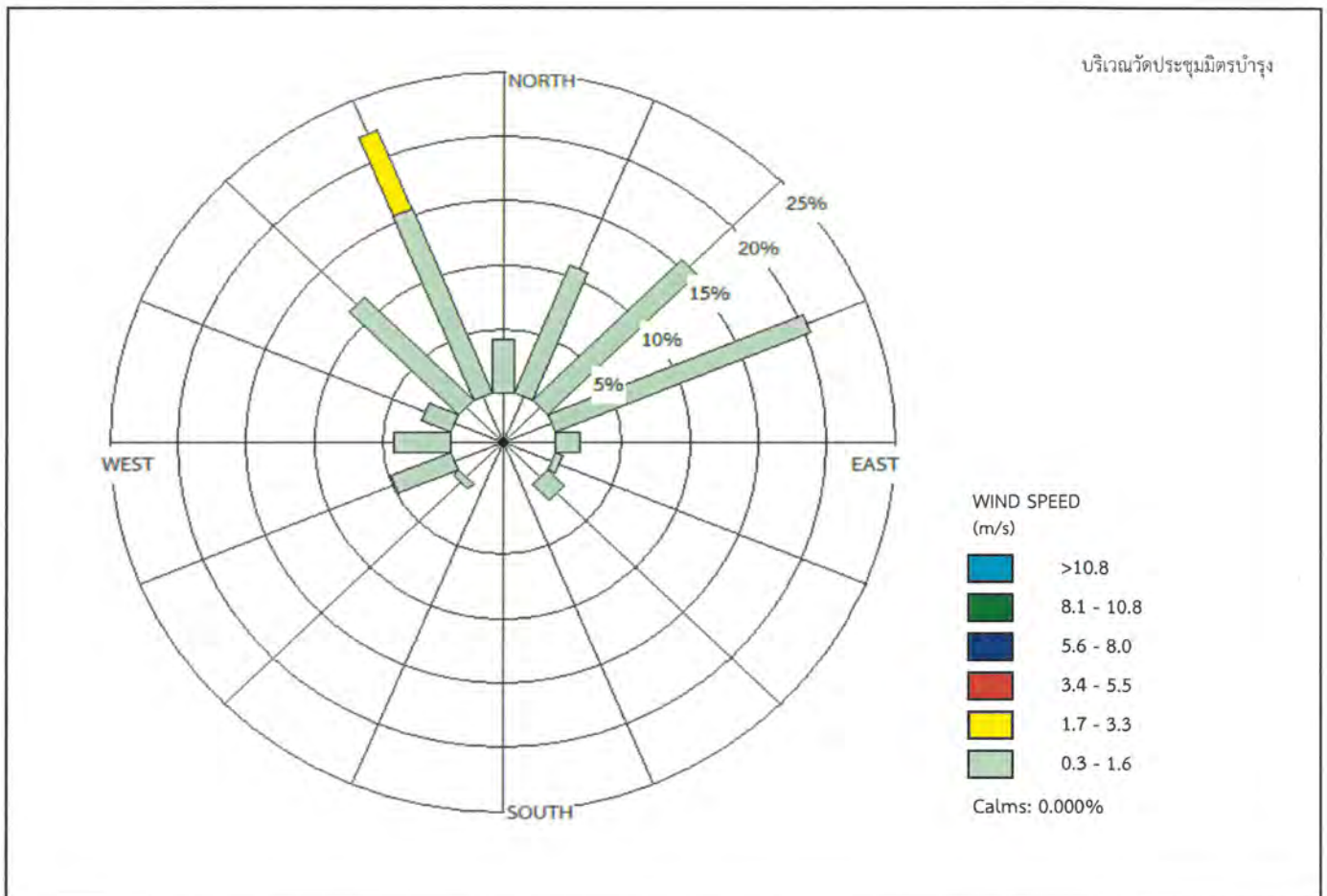
RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongtri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67





Ref. No. AR005(1)-AR005(7)/12/24

Report No. 2412/042

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดชลธาราม (A2)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567								
			25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.041	0.038	0.053	0.046	0.047	0.046	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)	0.85	0.87	0.79	0.89	0.90	0.90	0.88	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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 12 / 67

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



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567							
	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2	
11:00-12:00	0.0149	0.0201	0.0149	0.0278	0.0176	0.0172	0.0231	-
12:00-13:00	0.0166	0.0202	0.0160	0.0194	0.0143	0.0163	0.0213	-
13:00-14:00	0.0203	0.0172	0.0187	0.0191	0.0140	0.0196	0.0161	-
14:00-15:00	0.0168	0.0172	0.0205	0.0210	0.0162	0.0123	0.0166	-
15:00-16:00	0.0140	0.0195	0.0190	0.0124	0.0202	0.0174	0.0142	-
16:00-17:00	0.0137	0.0201	0.0153	0.0116	0.0186	0.0130	0.0179	-
17:00-18:00	0.0172	0.0120	0.0159	0.0163	0.0144	0.0147	0.0156	-
18:00-19:00	0.0091	0.0125	0.0146	0.0149	0.0125	0.0165	0.0156	-
19:00-20:00	0.0104	0.0181	0.0177	0.0091	0.0171	0.0110	0.0116	-
20:00-21:00	0.0122	0.0092	0.0158	0.0145	0.0182	0.0092	0.0092	-
21:00-22:00	0.0070	0.0094	0.0092	0.0053	0.0152	0.0107	0.0103	-
22:00-23:00	0.0085	0.0110	0.0058	0.0105	0.0199	0.0150	0.0141	-
23:00-00:00	0.0086	0.0113	0.0146	0.0078	0.0194	0.0117	0.0083	-
00:00-01:00	0.0125	0.0110	0.0087	0.0140	0.0159	0.0080	0.0112	-
01:00-02:00	0.0127	0.0086	0.0085	0.0126	0.0139	0.0122	0.0133	-
02:00-03:00	0.0160	0.0088	0.0142	0.0162	0.0070	0.0156	0.0077	-
03:00-04:00	0.0124	0.0069	0.0133	0.0133	0.0058	0.0182	0.0101	-
04:00-05:00	0.0110	0.0123	0.0172	0.0100	0.0055	0.0078	0.0092	-
05:00-06:00	0.0151	0.0085	0.0114	0.0214	0.0171	0.0135	0.0191	-
06:00-07:00	0.0163	0.0079	0.0103	0.0191	0.0232	0.0106	0.0196	-
07:00-08:00	0.0138	0.0094	0.0146	0.0125	0.0173	0.0145	0.0210	-
08:00-09:00	0.0193	0.0151	0.0176	0.0177	0.0131	0.0187	0.0187	-
09:00-10:00	0.0168	0.0153	0.0212	0.0133	0.0206	0.0188	0.0170	-
10:00-11:00	0.0160	0.0162	0.0213	0.0156	0.0252	0.0191	0.0183	-
Max 1 hr [ppm]	0.0203	0.0202	0.0213	0.0278	0.0252	0.0196	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0138	0.0132	0.0148	0.0148	0.0159	0.0142	0.0150	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R11                      Brand : API							-
	Model : 200E                                      Serial No. : 2621							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/3

RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
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
		0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N	(349°-11°)	7.143	-	-	-	-
NNE	(11°-34°)	7.738	2.381	-	-	-
NE	(34°-56°)	20.240	27.976	-	-	-
ENE	(56°-79°)	-	1.786	-	-	-
E	(79°-102°)	1.190	1.190	-	-	-
ESE	(102°-124°)	1.786	-	-	-	-
SE	(124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE	(146°-169°)	-	-	-	-	-
S	(169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW	(191°-214°)	3.571	-	-	-	-
SW	(214°-236°)	2.976	-	-	-	-
WSW	(236°-259°)	-	-	-	-	-
W	(259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW	(281°-304°)	-	-	-	-	-
NW	(304°-326°)	5.952	0.595	-	-	-
NNW	(326°-349°)	13.095	0.595	-	-	-
Total		65.477	34.523	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)		0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thang*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67





RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม											
	เดือนพฤศจิกายน 2567											
	25-26			26-27			27-28			28-29		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	2.2	#REF!	#REF!	2.2	8.0	ENE	1.8	8.0	NE	1.3	4.8	NE
12:00-13:00	1.8	8.0	NE	1.3	8.0	E	1.8	6.4	NE	0.9	4.8	NE
13:00-14:00	1.8	6.4	NE	0.4	4.8	E	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NE
14:00-15:00	1.8	6.4	E	0.4	1.6	E	1.3	6.4	NE	0.9	3.2	NE
15:00-16:00	1.8	6.4	ENE	0.4	1.6	ESE	0.9	4.8	SSW	0.9	3.2	NE
16:00-17:00	1.3	6.4	ENE	0.4	1.6	ESE	0.4	3.2	SSW	0.9	3.2	NNE
17:00-18:00	0.9	4.8	NE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW	0.4	3.2	SSW
18:00-19:00	0.4	3.2	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	N	0.9	1.6	W	0.9	1.6	SW	1.3	1.6	N
20:00-21:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	NE
21:00-22:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NE	0.9	4.8	NE
22:00-23:00	0.9	1.6	NE	0.9	3.2	NW	0.4	3.2	N	0.4	3.2	NE
23:00-00:00	0.4	3.2	NE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNE	1.3	1.6	NE
00:00-01:00	0.9	1.6	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	1.6	N	1.8	4.8	NNE
01:00-02:00	0.4	3.2	NE	0.4	3.2	NNE	0.4	3.2	NE	2.2	6.4	NE
02:00-03:00	0.9	1.6	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NE	2.2	8.0	NE
03:00-04:00	1.3	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.9	1.6	NE	2.2	8.0	NE
04:00-05:00	2.2	4.8	NE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	NE
05:00-06:00	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	N	1.8	3.2	NE	2.2	8.0	NE
06:00-07:00	2.2	8.0	NE	1.3	1.6	NE	1.8	6.4	NE	2.2	8.0	NE
07:00-08:00	2.2	8.0	NE	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NE	2.2	8.0	NNE
08:00-09:00	2.2	8.0	NE	1.8	4.8	NE	1.3	6.4	NE	2.7	8.0	NE
09:00-10:00	2.7	8.0	NE	2.7	6.4	NE	1.3	4.8	NE	3.1	9.7	NE
10:00-11:00	2.2	9.7	NE	2.2	9.7	NE	1.3	4.8	NE	2.7	11.3	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			28.7			28.6			28.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.61			756.12			756.58			757.30		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองตรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดชลธาราม								
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567								
	29-30			30-1			1-2		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	3.1	9.7	NE	2.2	9.7	NE	2.2	8.0	NE
12:00-13:00	2.7	11.3	NE	2.2	8.0	NE	2.2	8.0	NE
13:00-14:00	3.1	9.7	NE	1.8	8.0	NE	2.2	8.0	NNW
14:00-15:00	2.7	11.3	NE	1.8	6.4	NNE	1.8	8.0	NW
15:00-16:00	2.7	9.7	NE	1.8	6.4	NE	0.9	6.4	NE
16:00-17:00	2.2	9.7	NE	2.2	6.4	NE	0.4	3.2	SSW
17:00-18:00	2.7	8	NE	1.8	8.0	NE	0.9	1.6	SSW
18:00-19:00	1.8	9.7	NE	1.8	6.4	NE	0.4	3.2	NW
19:00-20:00	0.9	6.4	NE	0.9	6.4	NNE	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	0.9	3.2	NE	0.4	3.2	NNE	0.4	1.6	NNW
21:00-22:00	1.3	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.9	1.6	NNW
22:00-23:00	0.4	4.8	NE	0.9	1.6	NW	0.9	3.2	NW
23:00-00:00	0.9	1.6	NNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNW
00:00-01:00	0.9	3.2	NNW	0.4	3.2	NNW	0.4	3.2	NNW
01:00-02:00	1.8	3.2	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	N
02:00-03:00	1.3	6.4	NE	0.9	1.6	NNW	0.4	1.6	NNW
03:00-04:00	0.9	4.8	NE	0.4	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW
04:00-05:00	0.4	3.2	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.4	1.6	NNE	0.9	1.6	NNW	0.4	1.6	NNW
06:00-07:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NW
07:00-08:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NW
08:00-09:00	0.9	1.6	N	1.3	3.2	N	0.9	1.6	NNW
09:00-10:00	1.8	3.2	NNW	1.3	4.8	NNW	1.3	3.2	NNW
10:00-11:00	2.7	6.4	NNE	2.2	4.8	N	1.8	4.8	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4			27.0			27.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.08			757.65			757.22		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thong*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67





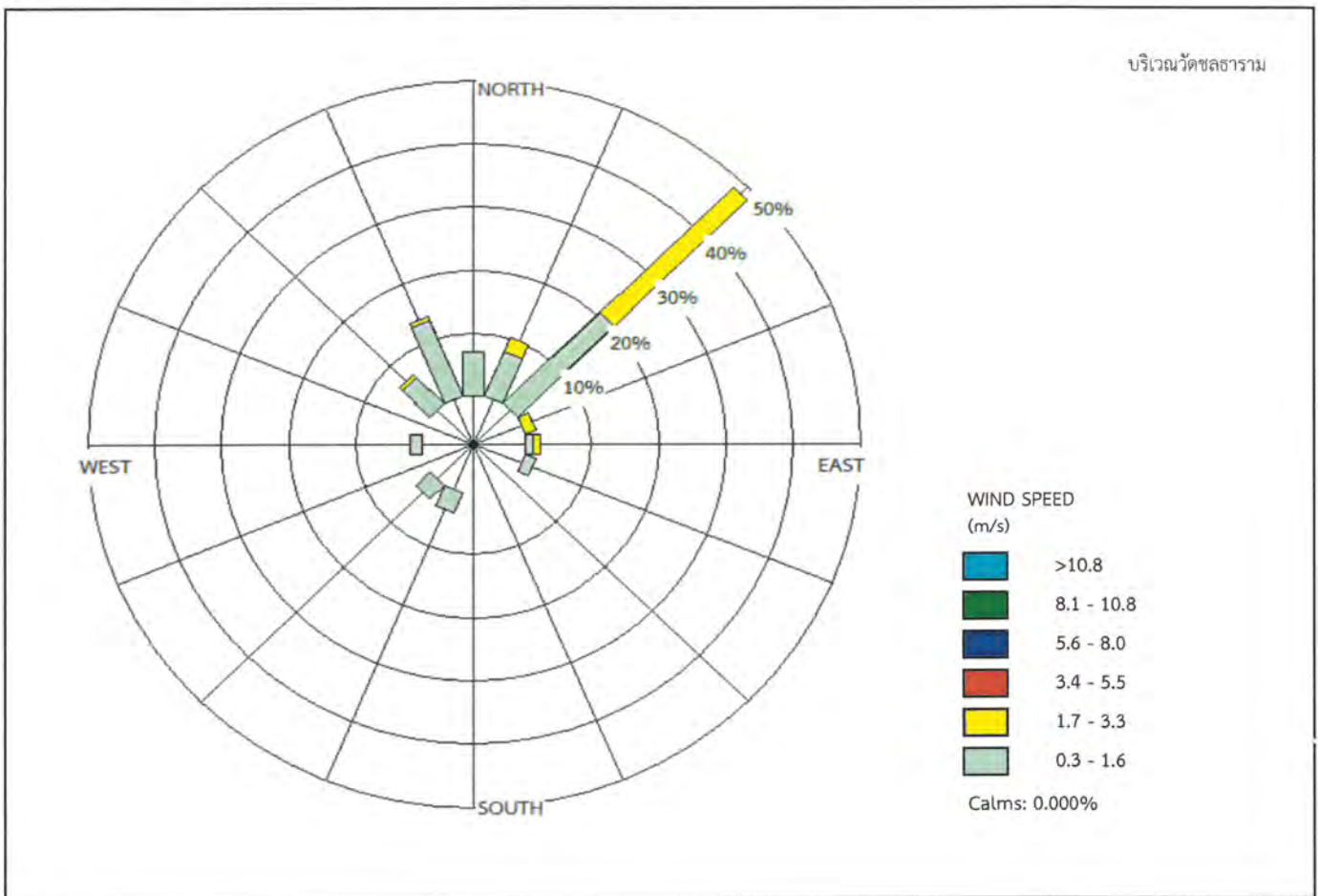
RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dahn Thungsi*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67





Ref. No. AR006(1)-AR006(7)/12/24

Report No. 2412/042

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทน์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดมาบขลุ (A3)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567								
			25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.028	0.050	0.043	0.038	0.047	0.043	0.038	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)	0.87	0.89	0.83	0.89	0.87	0.89	0.87	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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 12 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชูด							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567							
	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-1	1-2	
12:00-13:00	0.0185	0.0186	0.0176	0.0160	0.0182	0.0137	0.0137	-
13:00-14:00	0.0185	0.0166	0.0213	0.0145	0.0173	0.0179	0.0182	-
14:00-15:00	0.0165	0.0192	0.0181	0.0167	0.0166	0.0150	0.0146	-
15:00-16:00	0.0119	0.0172	0.0157	0.0157	0.0106	0.0184	0.0165	-
16:00-17:00	0.0155	0.0185	0.0176	0.0149	0.0147	0.0139	0.0157	-
17:00-18:00	0.0102	0.0168	0.0169	0.0126	0.0159	0.0110	0.0169	-
18:00-19:00	0.0120	0.0182	0.0177	0.0139	0.0131	0.0154	0.0128	-
19:00-20:00	0.0141	0.0127	0.0170	0.0146	0.0124	0.0141	0.0107	-
20:00-21:00	0.0098	0.0105	0.0107	0.0177	0.0167	0.0105	0.0168	-
21:00-22:00	0.0101	0.0122	0.0088	0.0079	0.0117	0.0114	0.0171	-
22:00-23:00	0.0154	0.0102	0.0076	0.0091	0.0100	0.0112	0.0138	-
23:00-00:00	0.0123	0.0087	0.0091	0.0107	0.0105	0.0130	0.0154	-
00:00-01:00	0.0103	0.0087	0.0060	0.0156	0.0088	0.0133	0.0121	-
01:00-02:00	0.0088	0.0101	0.0063	0.0169	0.0074	0.0141	0.0085	-
02:00-03:00	0.0099	0.0115	0.0120	0.0085	0.0101	0.0093	0.0082	-
03:00-04:00	0.0081	0.0102	0.0100	0.0095	0.0149	0.0111	0.0107	-
04:00-05:00	0.0095	0.0105	0.0118	0.0079	0.0131	0.0131	0.0133	-
05:00-06:00	0.0114	0.0094	0.0089	0.0141	0.0091	0.0136	0.0148	-
06:00-07:00	0.0125	0.0083	0.0098	0.0119	0.0074	0.0174	0.0156	-
07:00-08:00	0.0193	0.0107	0.0132	0.0152	0.0070	0.0162	0.0164	-
08:00-09:00	0.0123	0.0079	0.0168	0.0153	0.0249	0.0103	0.0124	-
09:00-10:00	0.0126	0.0150	0.0112	0.0130	0.0182	0.0095	0.0159	-
10:00-11:00	0.0138	0.0150	0.0115	0.0160	0.0169	0.0144	0.0181	-
11:00-12:00	0.0147	0.0168	0.0146	0.0179	0.0159	0.0128	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0193	0.0192	0.0213	0.0179	0.0249	0.0184	0.0189	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0128	0.0131	0.0129	0.0136	0.0134	0.0133	0.0145	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B11                      Brand : API							-
	Model : 200E                                      Serial No. : 4467							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongm*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดมาบชลุด				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	20.240	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.929	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.952	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	3.571	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.762	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	5.952	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	6.548	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.976	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.976	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	5.952	1.786	-	-	-
NNW (326°-349°)	11.310	1.190	-	-	-
Total	93.454	6.546	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungin  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67





RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567

เวลา	บริเวณวัดมาบชลุด											
	เดือนพฤศจิกายน 2567											
	25-26			26-27			27-28			28-29		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N	2.2	8.0	NNW	1.3	4.8	NNE
13:00-14:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N	2.2	8.0	WNW	1.3	4.8	E
14:00-15:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NW	1.3	4.8	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	W	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	SSW
16:00-17:00	0.4	1.6	ESE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	N	0.9	3.2	WSW
17:00-18:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	NNE	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	ESE
18:00-19:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	NNE
19:00-20:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E
21:00-22:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NNW
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
02:00-03:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SE
06:00-07:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNW
09:00-10:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW
10:00-11:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	ENE
11:00-12:00	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNW	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.8			29.9			28.9			29.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.32			755.61			756.29			756.13		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Daln Thangm*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04/12/67



RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชลด								
	เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567								
	29-30			30-1			1-2		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NNW
13:00-14:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NW
14:00-15:00	1.3	4.8	N	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	N
15:00-16:00	0.4	1.6	S	1.8	6.4	NW	0.4	1.6	N
16:00-17:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N
17:00-18:00	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	NNW
18:00-19:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNW
20:00-21:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	N	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	S	0.9	3.2	N
00:00-01:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	N
01:00-02:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	N
02:00-03:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	WSW
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	WSW
07:00-08:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N
09:00-10:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
10:00-11:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	N
11:00-12:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.9			27.4			28.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.49			757.86			756.59		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thungin*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
04 / 12 / 67





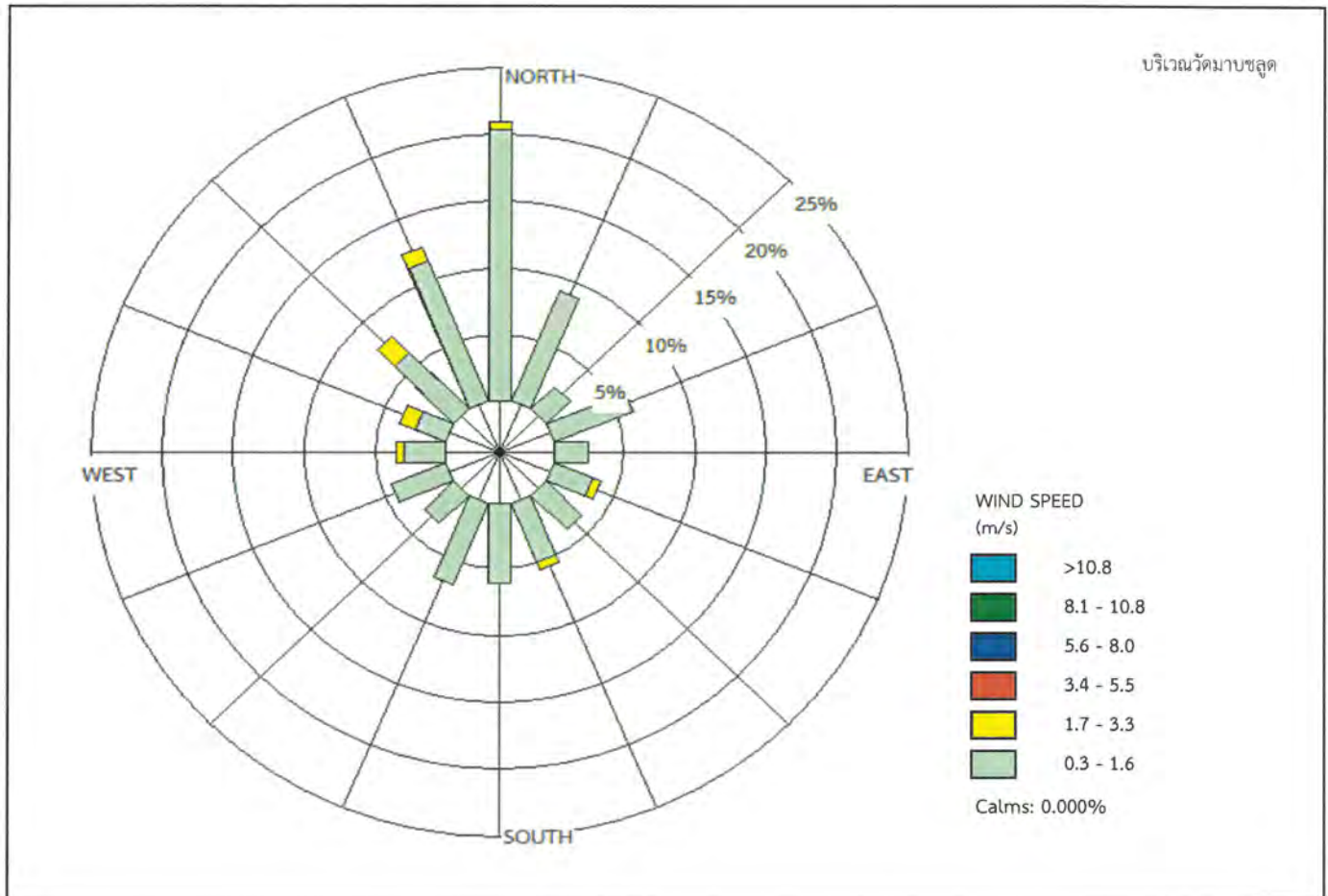
RY052/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungani*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 12 / 67



คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR278/07/24

Report No. 2407/406

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:20-15:30	-	-
Height	m.	-	-	35.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	200	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.43	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	43.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.88	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.57	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	32.080	-	-
Oxygen	%	-	-	4.5	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	24.66	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.6	870	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.132	-	12.92
Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	200	-
Emission Rate of Xylene	g/s	-	Calculate	<0.014	-	-

#### หมายเหตุ :

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
08 / 08 / 67

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



Ref. No. AR278/07/24

Report No. 2407/406\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-16:00	-	-
Height	m.	-	-	35.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	200	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.43	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	43.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.88	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.57	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	32.080	-	-
Oxygen	%	-	-	4.5	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	24.66	-	-
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 :

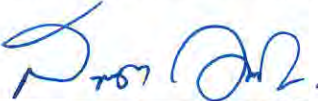
- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727186E, 1405795N

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
/ (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
08 / 08 / 67

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





Ref. No. AR279/07/24  
224/12/66

Report No. 2407/406

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Gas De-Duster	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:10	-	-
Height	m.	-	-	38.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	60.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.85	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	62.0	-	-
Moisture	%	-	-	9.04	-	-
Velocity	m/s	-	-	10.48	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.385	-	-
Oxygen	%	-	-	6.1	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	37.05	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	14	870	150
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.038	-	0.25

#### 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 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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



Ref. No. AR280/07/24

Report No. 2407/406

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Scrubber	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:30	-	-
Height	m.	-	-	40.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.93	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	64.8	-	-
Moisture	%	-	-	9.06	-	-
Velocity	m/s	-	-	5.38	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.654	-	-
Oxygen	%	-	-	5.1	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	28.99	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	83	870	370
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.157	-	0.21

#### 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 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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





Ref. No. AR281/07/24  
224/12/66

Report No. 2407/406

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน สอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Dryer Scrubber	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
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	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	56.5	-	-
Moisture	%	-	-	10.07	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.24	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.417	-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	22.61	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.9	870	35
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.002	-	0.02

#### 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 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08/08/67

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR282/07/24

Report No. 2407/406

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[1]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42	-	-
Height	m.	-	-	35.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	27.5" x 120	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.94	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	81.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.34	-	-
Velocity	m/s	-	-	5.25	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.402	-	-
Oxygen	%	-	-	6.0	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	36.20	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.3	400 <sup>IV</sup>	65
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.003	-	0.11
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.5	870	150
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.012	-	0.30

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727357E, 1405748N

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

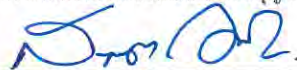
ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

<sup>IV</sup> สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการผลิตทั่วไป

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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

F1210-2/21-01-23/AIR2402



Ref. No. AR283/07/24  
224/12/66

Report No. 2407/406

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรวัฒน์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Silo Bag Filter Vent 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[1]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:12	-	-
Height	m.	-	-	40.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	31.5" x 124	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.22	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	59.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.26	-	-
Velocity	m/s	-	-	5.29	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.786	-	-
Oxygen	%	-	-	4.7	-	-
Excess Air (%)	%	-	-	26.08	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.1	400 <sup>n/</sup>	65
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.011	-	0.14
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	8.9	870	150
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.018	-	0.38

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727403E, 1405751N

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

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

<sup>n/</sup> สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการผลิตทั่วไป

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
08 / 08 / 67



Ref. No. AR277/07/24

Report No. 2407/406

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler Stack Vent Gas		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:48		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	220		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.73		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	94.0		-	-
Moisture	%	-	-	8.69		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.14		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	20.005		-	-
Oxygen	%	-	-	2.2	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	10.56	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.1	2.3	320 <sup>nv</sup>	40
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.062	-	-	2.27
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	33	24	690	40
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.756	-	-	2.60
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	32	24	200 <sup>qv</sup>	100
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.20	-	-	10.67





Ref. No. AR277/07/24

Report No. 2407/406

224/12/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727196E, 1405644N
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต: 72.95 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 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
  - <sup>n/</sup> สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
  - <sup>m/</sup> สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 08 / 67

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



Ref. No. AR277/07/24

Report No. 2407/406\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-7 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:48	
Height	m.	-	-	40.0	
Diameter	cm.	-	-	220	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.73	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	
Stack Temperature	°C	-	-	94.0	
Moisture	%	-	-	8.69	
Velocity	m/s	-	-	7.14	
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	20.005	
Oxygen	%	-	-	2.2	7.0
Excess Air	%	-	-	10.56	50.0
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	33	24
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.756	-

#### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727196E, 1405644N
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต: 72.95 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 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
  - <sup>n/</sup> สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
  - <sup>m/</sup> สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 08 / 67

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



Ref. No. AR465/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:00	-
Height	m.	-	-	35.0	-
Diameter	cm.	-	-	200	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.46	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	50.0	-
Moisture	%	-	-	5.88	-
Velocity	m/s	-	-	11.95	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	32.426	-
Oxygen	%	-	-	4.4	-
Excess Air (%)	%	-	-	23.97	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.2	870 <sup>[1]</sup> /250 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.267	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: 0727190E, 1405786N

- 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67





Ref. No. AR465/11/24

Report No. 2411/419\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Off Gas Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:00	-
Height	m.	-	-	35.0	-
Diameter	cm.	-	-	200	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.46	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	50.0	-
Moisture	%	-	-	5.88	-
Velocity	m/s	-	-	11.95	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	32.426	-
Oxygen	%	-	-	4.4	-
Excess Air (%)	%	-	-	23.97	-
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: 0727190E, 1405786N

- 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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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



Ref. No. AR466/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Gas De-Duster	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:20	-
Height	m.	-	-	38.0	-
Diameter	cm.	-	-	60.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.85	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	61.0	-
Moisture	%	-	-	9.04	-
Velocity	m/s	-	-	9.80	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.238	-
Oxygen	%	-	-	5.9	-
Excess Air (%)	%	-	-	35.36	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	6.4	870 <sup>(1)</sup> /150 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.016	0.25 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ :

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727280E, 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  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR467/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567

ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง

วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567

อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-0019)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Vent Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:50-16:00	-
Height	m.	-	-	40.0	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.91	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	71.0	-
Moisture	%	-	-	9.06	-
Velocity	m/s	-	-	5.72	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.725	-
Oxygen	%	-	-	4.9	-
Excess Air (%)	%	-	-	27.50	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	102	870 <sup>(1)</sup> /370 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.201	0.21 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ :

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727307E, 1405747N

- 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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. AR468/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Dryer Scrubber	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-14:50	-
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	-	-	34.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	60.0	-
Moisture	%	-	-	9.06	-
Velocity	m/s	-	-	3.35	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.432	-
Oxygen	%	-	-	2.9	-
Excess Air (%)	%	-	-	14.48	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	870 <sup>[1]</sup> /35 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.008	0.02 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ :

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727309E, 1405747N

- 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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR469/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42	-
Height	m.	-	-	35.0	-
Diameter	cm.	-	-	27.5" x 120	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.94	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	81.0	-
Moisture	%	-	-	3.26	-
Velocity	m/s	-	-	5.34	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.427	-
Oxygen	%	-	-	4.8	-
Excess Air (%)	%	-	-	26.80	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.3	400 <sup>(1)</sup> /65 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.006	0.11 <sup>(2)</sup>
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.3	870 <sup>(1)</sup> /150 <sup>(2)</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.009	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> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. AR470/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอินัน ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Product Silo Bag Filter Vent	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42	-
Height	m.	-	-	40.0	-
Diameter	cm.	-	-	31.5" x 124	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.95	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-
Stack Temperature	°C	-	-	60.3	-
Moisture	%	-	-	3.41	-
Velocity	m/s	-	-	5.18	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.738	-
Oxygen	%	-	-	4.4	-
Excess Air (%)	%	-	-	23.97	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.1	400 <sup>[1]</sup> /65 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.012	0.14 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.3	870 <sup>[1]</sup> /150 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.019	0.38 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727403E, 1405751N

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 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  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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





Ref. No. AR464/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Boiler Stack Vent Gas		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42		-
Height	m.	-	-	40.0		-
Diameter	cm.	-	-	220		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.76		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9		-
Stack Temperature	°C	-	-	109		-
Moisture	%	-	-	9.47		-
Velocity	m/s	-	-	8.16		-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	21.825		-
Oxygen	%	-	-	2.8	7.0	-
Excess Air	%	-	-	13.90	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.1	3.1	320 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.089	-	2.27 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	9.1	690 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.300	-	2.60 <sup>[2]</sup>
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	57	43	200 <sup>[1]</sup> /100 <sup>[2]</sup>
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	2.34	-	10.67 <sup>[2]</sup>



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, Chaluchak, Bangkok 10900

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

2/2

Ref. No. AR464/11/24

Report No. 2411/419

224/12/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- พิกัดจุดตรวจวัด: 0727202E, 1405638N
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการผลิต 67.65 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  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 12 / 67

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

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





Ref. No. AR185/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	ค่ามาตรฐาน
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100 <sup>(1)</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>(1)</sup>
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1458)	<0.01	200 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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



Ref. No. AR478/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	ค่ามาตรฐาน
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100 <sup>(1)</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>(1)</sup>
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1458)	<0.01	200 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 67

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



Ref. No. AR189-AR190/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานถังเก็บกัก		ค่ามาตรฐาน
			ไซลีน	กรดอะซิติก	
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	-	100
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	-	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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





Ref. No. AR482-AR483/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลาดังเก็บกัก		ค่ามาตรฐาน
			ไซลีน	กรดอะซิติก	
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	-	100
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	-	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13/12/67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR183/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณดังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.89	15

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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



Ref. No. AR476/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ	โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)	วันที่เก็บตัวอย่าง	27 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ	4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	27 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	วันที่วิเคราะห์	27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	13 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณถึงเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.78	15

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาส์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
13, 12, 67

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. AR186/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100 <sup>[1]</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>[1]</sup>
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1458)	<0.01	200 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30/09/67

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



Ref. No. AR479/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100 <sup>(1)</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>(1)</sup>
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1458)	<0.01	200 <sup>(2)</sup>

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 67

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



Ref. No. AR187-AR188/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน		ค่ามาตรฐาน
			CTA Residue	ETP Sludge	
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	0.06	<0.01	100
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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





Ref. No. AR480-AR481/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน		ค่ามาตรฐาน
			CTA Residue	ETP Sludge	
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	<0.01	100
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
13/12/67

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



Ref. No. AR191/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่งชี้เก็บน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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



Ref. No. AR484/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่งชี้เก็บน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
13 / 12 / 67

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR192/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานดังเก็บเมทานอล	ค่ามาตรฐาน
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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



Ref. No. AR485/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานที่เก็บเมทานอล	ค่ามาตรฐาน
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13/12/67

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



Ref. No. AR184/09/24

Report No. 2409/236

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Bagging Machine	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.96	15

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30/09/67

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





Ref. No. AR477/11/24

Report No. 2411/434

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Bagging Machine	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.80	15

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 67

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

ระดับเสียงทั่วไป



RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567						
	16-17		17-18		18-19		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	61.9	58.7	56.8	55.7	60.0	56.3	-
12:00-13:00	59.8	55.8	60.2	55.9	58.0	55.5	-
13:00-14:00	58.2	56.1	57.2	55.6	57.5	55.5	-
14:00-15:00	60.1	56.6	57.8	55.6	58.0	56.0	-
15:00-16:00	62.5	56.5	61.6	55.7	60.4	56.1	-
16:00-17:00	60.6	55.5	58.5	56.2	58.2	56.4	-
17:00-18:00	57.2	56.0	59.3	56.6	59.2	56.8	-
18:00-19:00	58.1	56.4	60.4	57.1	60.7	58.2	-
19:00-20:00	58.7	57.2	59.7	56.9	59.8	57.8	-
20:00-21:00	58.4	57.0	59.7	57.2	59.4	56.2	-
21:00-22:00	59.3	57.4	59.9	57.6	59.1	56.1	-
22:00-23:00	58.6	56.9	59.7	57.1	60.0	57.3	-
23:00-00:00	58.3	56.8	59.7	57.3	61.2	58.8	-
00:00-01:00	58.5	57.3	58.8	57.3	61.4	59.4	-
01:00-02:00	58.3	57.1	57.9	56.4	60.3	58.0	-
02:00-03:00	58.1	56.5	58.6	57.1	60.0	57.6	-
03:00-04:00	58.2	57.1	58.0	57.0	58.6	56.3	-
04:00-05:00	57.8	56.5	57.6	56.1	57.4	56.3	-
05:00-06:00	58.5	56.6	56.8	55.9	57.7	56.8	-
06:00-07:00	58.9	57.1	57.9	57.1	58.0	56.6	-
07:00-08:00	59.1	57.5	57.8	57.0	57.3	56.1	-
08:00-09:00	58.6	56.8	57.9	57.2	56.7	55.8	-
09:00-10:00	57.7	55.9	58.3	56.7	56.3	55.2	-
10:00-11:00	61.1	55.7	59.9	56.4	56.0	54.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.2	-	58.9	-	59.1	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.5	-	84.1	-	84.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	65.0	-	65.0	-	65.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R39	ACO	6236		00192051		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dain Thongsri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 09 / 67





RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567						
	25-26		26-27		27-28		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	56.5	55.4	58.9	55.5	59.7	55.8	-
12:00-13:00	56.8	56.0	57.5	55.0	59.3	55.4	-
13:00-14:00	58.8	56.1	57.8	55.4	59.5	55.8	-
14:00-15:00	61.2	55.5	57.7	55.0	59.5	55.1	-
15:00-16:00	59.4	55.9	57.1	55.4	58.3	54.8	-
16:00-17:00	59.7	56.4	57.4	56.0	59.1	55.4	-
17:00-18:00	60.2	57.0	58.1	56.1	59.6	55.6	-
18:00-19:00	60.5	57.2	58.4	55.5	61.0	56.7	-
19:00-20:00	60.4	57.1	57.7	55.9	59.9	57.5	-
20:00-21:00	59.1	56.8	58.0	56.4	59.7	57.3	-
21:00-22:00	58.1	56.7	58.7	57.0	59.7	57.6	-
22:00-23:00	58.0	56.6	59.1	57.2	58.9	57.7	-
23:00-00:00	58.2	56.8	58.4	57.1	58.9	57.5	-
00:00-01:00	58.7	57.6	58.5	56.8	58.9	57.1	-
01:00-02:00	58.9	56.8	58.1	56.7	58.5	56.8	-
02:00-03:00	57.4	56.7	58.9	56.6	58.5	56.5	-
03:00-04:00	57.1	56.3	59.1	56.8	58.9	57.0	-
04:00-05:00	58.0	56.8	58.7	57.6	59.3	56.7	-
05:00-06:00	58.3	57.0	58.3	56.8	58.6	56.9	-
06:00-07:00	59.4	56.7	58.3	56.7	59.1	57.0	-
07:00-08:00	58.7	56.2	57.1	56.3	59.7	57.1	-
08:00-09:00	60.2	56.4	57.6	56.8	60.0	57.5	-
09:00-10:00	58.9	56.0	58.3	57.0	61.6	56.9	-
10:00-11:00	60.5	56.6	60.8	56.0	59.7	56.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.0	-	58.3	-	59.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.1	-	86.1	-	81.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	64.9	-	65.0	-	65.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R02	ACO	6236	00132029			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dorin Thangsmi*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 12 / 67

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	71.5	19:00-20:00	71.5	03:00-04:00	71.8	-
12:00-13:00	71.3	20:00-21:00	71.6	04:00-05:00	71.8	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.8	05:00-06:00	71.8	-
14:00-15:00	71.5	22:00-23:00	71.8	06:00-07:00	71.8	-
15:00-16:00	71.6	23:00-00:00	71.7	07:00-08:00	71.6	-
16:00-17:00	71.6	00:00-01:00	71.7	08:00-09:00	71.6	-
17:00-18:00	71.6	01:00-02:00	71.9	09:00-10:00	71.4	-
18:00-19:00	71.6	02:00-03:00	71.8	10:00-11:00	71.7	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.5	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.7	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.7	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	81.6	L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.4	L <sub>max</sub> [dB(A)]	74.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R33)	ACO	6236	00192045	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

23 9 / 67





RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	71.4	19:00-20:00	71.5	03:00-04:00	71.7	-
12:00-13:00	71.4	20:00-21:00	71.5	04:00-05:00	71.7	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.5	05:00-06:00	71.6	-
14:00-15:00	71.4	22:00-23:00	71.4	06:00-07:00	71.7	-
15:00-16:00	71.4	23:00-00:00	71.4	07:00-08:00	71.5	-
16:00-17:00	71.4	00:00-01:00	71.4	08:00-09:00	71.5	-
17:00-18:00	71.5	01:00-02:00	71.6	09:00-10:00	71.7	-
18:00-19:00	71.6	02:00-03:00	71.9	10:00-11:00	71.6	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.4	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.5	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.9	L <sub>max</sub> [dB(A)]	74.8	L <sub>max</sub> [dB(A)]	74.5	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R33)	ACO	6236	00192045	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

23 / 9 / 67



RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	71.5	19:00-20:00	71.7	03:00-04:00	71.6	-
12:00-13:00	71.3	20:00-21:00	71.5	04:00-05:00	71.5	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.8	05:00-06:00	71.7	-
14:00-15:00	71.4	22:00-23:00	72.8	06:00-07:00	71.7	-
15:00-16:00	71.4	23:00-00:00	72.0	07:00-08:00	71.5	-
16:00-17:00	71.7	00:00-01:00	71.6	08:00-09:00	71.5	-
17:00-18:00	71.6	01:00-02:00	71.6	09:00-10:00	71.6	-
18:00-19:00	71.8	02:00-03:00	71.7	10:00-11:00	71.6	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.5	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.9	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.4	L <sub>max</sub> [dB(A)]	77.1	L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R33)	ACO	6236	00192045	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

23 9 67



RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	25	เวลา	25-26	เวลา	26	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	71.9	18:00-19:00	72.0	02:00-03:00	71.4	-
11:00-12:00	72.1	19:00-20:00	72.3	03:00-04:00	71.5	-
12:00-13:00	72.3	20:00-21:00	72.3	04:00-05:00	71.3	-
13:00-14:00	71.9	21:00-22:00	71.6	05:00-06:00	71.5	-
14:00-15:00	72.1	22:00-23:00	71.3	06:00-07:00	71.6	-
15:00-16:00	71.7	23:00-00:00	71.0	07:00-08:00	72.5	-
16:00-17:00	71.9	00:00-01:00	71.4	08:00-09:00	72.0	-
17:00-18:00	72.0	01:00-02:00	71.1	09:00-10:00	72.6	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.7	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.8	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.8	L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.4	L <sub>max</sub> [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R04)	ACO	6236	00142005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 12 / 67





RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	26	เวลา	26-27	เวลา	27	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	71.6	18:00-19:00	72.3	02:00-03:00	70.9	-
11:00-12:00	71.7	19:00-20:00	72.1	03:00-04:00	70.9	-
12:00-13:00	71.9	20:00-21:00	72.2	04:00-05:00	71.1	-
13:00-14:00	72.1	21:00-22:00	72.1	05:00-06:00	71.2	-
14:00-15:00	72.3	22:00-23:00	71.2	06:00-07:00	72.0	-
15:00-16:00	72.3	23:00-00:00	71.0	07:00-08:00	72.1	-
16:00-17:00	71.9	00:00-01:00	71.1	08:00-09:00	72.3	-
17:00-18:00	72.2	01:00-02:00	71.1	09:00-10:00	72.3	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.7	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	76.7	L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.6	L <sub>max</sub> [dB(A)]	79.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R04)	ACO	6236	00142005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 12 / 67



RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567

บริเวณหม้อไอน้ำ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	27	เวลา	27-28	เวลา	28	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	72.3	18:00-19:00	72.4	02:00-03:00	72.3	-
11:00-12:00	72.5	19:00-20:00	72.2	03:00-04:00	72.2	-
12:00-13:00	72.0	20:00-21:00	72.2	04:00-05:00	72.4	-
13:00-14:00	71.9	21:00-22:00	72.0	05:00-06:00	72.4	-
14:00-15:00	71.8	22:00-23:00	72.3	06:00-07:00	72.3	-
15:00-16:00	71.8	23:00-00:00	72.3	07:00-08:00	72.4	-
16:00-17:00	71.8	00:00-01:00	72.3	08:00-09:00	72.4	-
17:00-18:00	71.9	01:00-02:00	72.4	09:00-10:00	72.3	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.3	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	72.3	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	81.1	L <sub>max</sub> [dB(A)]	74.5	L <sub>max</sub> [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R04)	ACO	6236	00142005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

3 / 12 / 67



RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	83.5	19:00-20:00	83.0	03:00-04:00	83.2	-
12:00-13:00	83.3	20:00-21:00	83.0	04:00-05:00	83.1	-
13:00-14:00	83.2	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.3	-
14:00-15:00	83.1	22:00-23:00	83.3	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	83.0	23:00-00:00	83.3	07:00-08:00	83.3	-
16:00-17:00	83.1	00:00-01:00	83.5	08:00-09:00	83.2	-
17:00-18:00	83.1	01:00-02:00	83.8	09:00-10:00	83.2	-
18:00-19:00	83.0	02:00-03:00	83.3	10:00-11:00	83.4	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.2	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.3	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.3	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.5	L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.0	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.6	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R31)	ACO	6236	00192043	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

23 9 67





RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	82.9	19:00-20:00	83.0	03:00-04:00	83.8	-
12:00-13:00	82.9	20:00-21:00	83.4	04:00-05:00	83.7	-
13:00-14:00	82.8	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.5	-
14:00-15:00	82.8	22:00-23:00	83.4	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	82.8	23:00-00:00	83.3	07:00-08:00	83.4	-
16:00-17:00	83.1	00:00-01:00	83.6	08:00-09:00	83.5	-
17:00-18:00	83.2	01:00-02:00	83.5	09:00-10:00	83.3	-
18:00-19:00	83.0	02:00-03:00	83.5	10:00-11:00	83.0	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.9	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.4	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.5	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.2	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.5	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R31)	ACO	6236	00192043	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

23.9.67



RY166/09/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 16-19 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนกันยายน 2567						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	83.2	19:00-20:00	83.4	03:00-04:00	83.4	-
12:00-13:00	83.0	20:00-21:00	83.3	04:00-05:00	83.5	-
13:00-14:00	83.0	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.5	-
14:00-15:00	83.0	22:00-23:00	83.9	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	83.0	23:00-00:00	83.5	07:00-08:00	83.2	-
16:00-17:00	83.3	00:00-01:00	83.4	08:00-09:00	83.2	-
17:00-18:00	83.3	01:00-02:00	83.4	09:00-10:00	83.4	-
18:00-19:00	83.4	02:00-03:00	83.3	10:00-11:00	83.5	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.2	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.5	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.4	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.8	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.7	L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 566/24			15 September 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R31)	ACO	6236	00192043	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

23 9 / 67



RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	25	เวลา	25-26	เวลา	26	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	82.1	18:00-19:00	81.9	02:00-03:00	81.4	-
11:00-12:00	82.2	19:00-20:00	82.4	03:00-04:00	81.1	-
12:00-13:00	81.8	20:00-21:00	81.9	04:00-05:00	82.2	-
13:00-14:00	82.0	21:00-22:00	81.2	05:00-06:00	82.0	-
14:00-15:00	82.1	22:00-23:00	81.0	06:00-07:00	81.9	-
15:00-16:00	81.9	23:00-00:00	80.7	07:00-08:00	82.0	-
16:00-17:00	81.8	00:00-01:00	80.9	08:00-09:00	81.8	-
17:00-18:00	82.2	01:00-02:00	81.2	09:00-10:00	81.9	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.4	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.8	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.9	L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.6	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.1	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R03)	ACO	6236	00132031	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 12 / 67





RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	26	เวลา	26-27	เวลา	27	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	82.3	18:00-19:00	81.7	02:00-03:00	81.2	-
11:00-12:00	82.1	19:00-20:00	82.0	03:00-04:00	81.7	-
12:00-13:00	81.9	20:00-21:00	82.9	04:00-05:00	81.8	-
13:00-14:00	81.8	21:00-22:00	82.8	05:00-06:00	81.8	-
14:00-15:00	82.1	22:00-23:00	81.8	06:00-07:00	81.7	-
15:00-16:00	82.1	23:00-00:00	81.9	07:00-08:00	81.8	-
16:00-17:00	81.5	00:00-01:00	81.0	08:00-09:00	81.9	-
17:00-18:00	81.8	01:00-02:00	81.5	09:00-10:00	82.4	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.0	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.8	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.8	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.4	L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.2	ไม่เกิน 140.0
	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R03)	ACO	6236	00132031	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3 / 12 / 67



RY166/11/67

224/12/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 25-28 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤศจิกายน 2567						
เวลา	27	เวลา	27-28	เวลา	28	
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]		L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	81.8	18:00-19:00	81.9	02:00-03:00	79.9	-
11:00-12:00	81.7	19:00-20:00	81.9	03:00-04:00	80.0	-
12:00-13:00	81.7	20:00-21:00	81.9	04:00-05:00	80.3	-
13:00-14:00	81.8	21:00-22:00	81.7	05:00-06:00	82.4	-
14:00-15:00	81.9	22:00-23:00	81.7	06:00-07:00	82.3	-
15:00-16:00	81.5	23:00-00:00	81.9	07:00-08:00	82.0	-
16:00-17:00	81.9	00:00-01:00	80.6	08:00-09:00	82.1	-
17:00-18:00	81.8	01:00-02:00	80.1	09:00-10:00	82.2	-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.8	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.5	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.5	ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.9	L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.6	L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.1	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 731/24			24 November 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R03)	ACO	6236	00132031	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N, 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

3, 12, 87

คุณภาพน้ำทิ้ง





Ref. No. WR517-WR518/07/24

Report No. 2407/308

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-0017)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.01	7.87	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.0	34.8	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.6	18.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,810	1,985	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,375	6	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	4,080	57	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.794	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 07 / 67

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



Ref. No. WR517-WR518/07/24

Report No. 2407/308\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 กรกฎาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,851	3,893	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 07 / 67

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



Ref. No. WR512-WR513/08/24

Report No. 2408/343

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.37	7.50	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.9	30.4	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.0	16.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,876	2,088	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,215	11	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,488	70	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.839	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 08 / 67

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





Ref. No. WR512-WR513/08/24

Report No. 2408/343\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,641	3,507	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 08 / 67

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



Ref. No. WR523-WR524/09/24

Report No. 2409/270

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-0017)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.28	8.34	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.1	30.3	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	13.3	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,950	2,034	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,025	16	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,060	77	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.693	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 09 / 67

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



Ref. No. WR523-WR524/09/24

Report No. 2409/270\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กันยายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,851	3,089	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) :: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 09 / 67

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





Ref. No. WR449-WR450/10/24

Report No. 2410/230

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชญาณต์ ขาดสุวรรณ (ว-011-จ-0051)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 ตุลาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 28 ตุลาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.16	7.98	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.6	35.2	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	18.5	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,734	2,002	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,302	7	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,825	70	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	0.992	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	6	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

\* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24/10/67

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



Ref. No. WR449-WR450/10/24

Report No. 2410/230\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	: 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 16-25 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 28 ตุลาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายชญานนท์ ขาดสุพรรณ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	2,546	3,148	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๘ / ๑๐ / ๖๗

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



Ref. No. WR578-WR579/11/24

Report No. 2411/312

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.41	7.83	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.1	35.2	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.2	8.8	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,710	2,256	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,025	15	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	2,666	85	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	1.80	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 67

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





Ref. No. WR578-WR579/11/24

Report No. 2411/312\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,786	3,354	

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๕ / ๑๑ / ๖๖

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



Ref. No. WR625-WR626/12/24

Report No. 2412/301

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.08	7.68	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.4	32.9	ไม่เกิน 45
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.5	20.7	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,024	2,228	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,754	18	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,952	95	ไม่เกิน 750
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	-	1.32	ไม่เกิน 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 67

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



Ref. No. WR625-WR626/12/24

Report No. 2412/301\_1

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	3,162	3,790	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) :

สถานี 2 = น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (W2) :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 12 / 67

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



คุณภาพดิน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. SR043/11/24

Report No. 2411/421

224/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ที่ตั้งโครงการ : 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Total Xylene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D )	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478
Total Manganese (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	272	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
Total Cobalt (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	1.0	-	-
Total Palladium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	<1.0	-	-


#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวรัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 12 / 67

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