

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 2	ความเร็วและทิศทางการไหล
ลำดับที่ 3	ระดับเสียง

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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. AR533(1)-AR533(7)/05/24

Report No. 2405/513

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

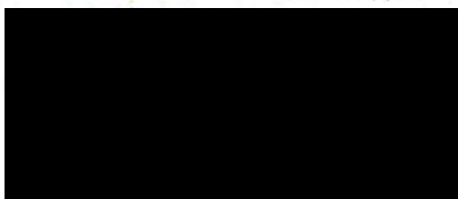
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.040	0.033	0.029	0.036	0.039	0.031	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.017	0.014	0.012	0.016	0.018	0.014	ไม่เกิน 0.12	
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



11/06/67

----- 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

171

RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายเทพพิทักษ์ โสภณ

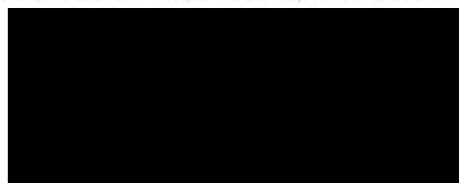
เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักขินาราม)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
17:00-18:00	0.0160	0.0186	0.0204	0.0143	0.0241	0.0296	0.0312	-
18:00-19:00	0.0157	0.0203	0.0183	0.0194	0.0228	0.0268	0.0124	-
19:00-20:00	0.0205	0.0291	0.0170	0.0239	0.0233	0.0297	0.0147	-
20:00-21:00	0.0193	0.0176	0.0172	0.0252	0.0253	0.0291	0.0192	-
21:00-22:00	0.0162	0.0184	0.0194	0.0240	0.0210	0.0297	0.0226	-
22:00-23:00	0.0184	0.0190	0.0197	0.0234	0.0202	0.0299	0.0244	-
23:00-00:00	0.0153	0.0189	0.0120	0.0207	0.0249	0.0282	0.0283	-
00:00-01:00	0.0144	0.0180	0.0196	0.0211	0.0198	0.0241	0.0223	-
01:00-02:00	0.0134	0.0158	0.0131	0.0154	0.0193	0.0235	0.0224	-
02:00-03:00	0.0195	0.0189	0.0150	0.0150	0.0169	0.0231	0.0230	-
03:00-04:00	0.0145	0.0143	0.0197	0.0159	0.0196	0.0226	0.0248	-
04:00-05:00	0.0158	0.0172	0.0227	0.0153	0.0136	0.0202	0.0117	-
05:00-06:00	0.0138	0.0195	0.0221	0.0230	0.0148	0.0220	0.0148	-
06:00-07:00	0.0200	0.0194	0.0238	0.0159	0.0265	0.0318	0.0162	-
07:00-08:00	0.0193	0.0242	0.0167	0.0155	0.0251	0.0253	0.0173	-
08:00-09:00	0.0189	0.0197	0.0118	0.0160	0.0219	0.0207	0.0222	-
09:00-10:00	0.0221	0.0198	0.0213	0.0239	0.0230	0.0206	0.0231	-
10:00-11:00	0.0289	0.0197	0.0243	0.0255	0.0241	0.0183	0.0225	-
11:00-12:00	0.0228	0.0189	0.0251	0.0262	0.0255	0.0131	0.0202	-
12:00-13:00	0.0154	0.0179	0.0246	0.0266	0.0247	0.0141	0.0196	-
13:00-14:00	0.0164	0.0175	0.0244	0.0252	0.0265	0.0158	0.0195	-
14:00-15:00	0.0182	0.0172	0.0173	0.0239	0.0289	0.0281	0.0168	-
15:00-16:00	0.0187	0.0176	0.0149	0.0241	0.0303	0.0282	0.0171	-
16:00-17:00	0.0207	0.0198	0.0129	0.0242	0.0273	0.0299	0.0188	-
Max 1 hr [ppm]	0.0289	0.0291	0.0251	0.0266	0.0303	0.0318	0.0312	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0181	0.0190	0.0189	0.0210	0.0229	0.0244	0.0202	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4413				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



30 / 05 / 67



Ref. No. AR534(1)-AR534(7)/05/24

Report No. 2405/513

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

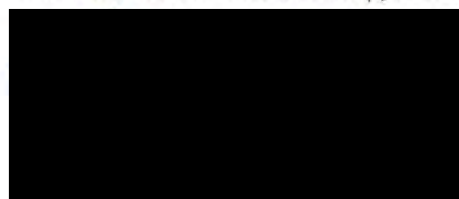
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดมาบชลด								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.028	0.036	0.037	0.038	0.033	0.031	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	0.013	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013	ไม่เกิน 0.12	
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



11/06/67

----- 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

RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

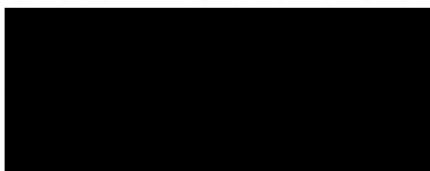
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดมาบขลุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
16:00-17:00	0.0201	0.0220	0.0200	0.0204	0.0188	0.0154	0.0153	-
17:00-18:00	0.0233	0.0216	0.0189	0.0282	0.0175	0.0162	0.0155	-
18:00-19:00	0.0276	0.0343	0.0191	0.0159	0.0207	0.0165	0.0163	-
19:00-20:00	0.0325	0.0332	0.0315	0.0178	0.0210	0.0249	0.0202	-
20:00-21:00	0.0307	0.0266	0.0324	0.0174	0.0238	0.0292	0.0136	-
21:00-22:00	0.0179	0.0133	0.0312	0.0218	0.0212	0.0213	0.0232	-
22:00-23:00	0.0191	0.0192	0.0293	0.0176	0.0187	0.0166	0.0233	-
23:00-00:00	0.0174	0.0243	0.0227	0.0151	0.0174	0.0159	0.0314	-
00:00-01:00	0.0201	0.0301	0.0189	0.0192	0.0192	0.0177	0.0220	-
01:00-02:00	0.0184	0.0247	0.0186	0.0179	0.0215	0.0188	0.0241	-
02:00-03:00	0.0166	0.0196	0.0199	0.0195	0.0218	0.0200	0.0231	-
03:00-04:00	0.0244	0.0228	0.0231	0.0164	0.0207	0.0201	0.0237	-
04:00-05:00	0.0235	0.0295	0.0173	0.0166	0.0135	0.0198	0.0223	-
05:00-06:00	0.0178	0.0296	0.0181	0.0127	0.0113	0.0214	0.0150	-
06:00-07:00	0.0223	0.0296	0.0156	0.0135	0.0182	0.0183	0.0147	-
07:00-08:00	0.0321	0.0161	0.0218	0.0144	0.0192	0.0174	0.0255	-
08:00-09:00	0.0283	0.0191	0.0337	0.0194	0.0174	0.0198	0.0295	-
09:00-10:00	0.0262	0.0223	0.0310	0.0144	0.0205	0.0173	0.0323	-
10:00-11:00	0.0166	0.0158	0.0294	0.0138	0.0235	0.0223	0.0159	-
11:00-12:00	0.0164	0.0198	0.0217	0.0175	0.0197	0.0149	0.0144	-
12:00-13:00	0.0240	0.0340	0.0219	0.0186	0.0181	0.0226	0.0147	-
13:00-14:00	0.0244	0.0320	0.0259	0.0187	0.0200	0.0354	0.0206	-
14:00-15:00	0.0287	0.0260	0.0236	0.0191	0.0162	0.0237	0.0257	-
15:00-16:00	0.0236	0.0184	0.0216	0.0204	0.0163	0.0167	0.0287	-
Max 1 hr [ppm]	0.0325	0.0343	0.0337	0.0282	0.0238	0.0354	0.0323	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0230	0.0243	0.0236	0.0178	0.0190	0.0201	0.0213	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R01			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 769				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



30 / 05 / 67

ลำดับที่ 2

ความเร็วและทิศทางลม



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดหนองแพ (ทกขิมาราม)				
	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°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	6.548	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.929	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	19.048	13.690	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.715	-	-	-	-
S (169°-191°)	12.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.119	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	85.120	14.880	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักขิณาราม)														
	เดือนพฤษภาคม 2567														
	20-21			21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.9	3.2	E	2.2	8.0	E	2.7	9.7	E	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E	1.8	6.4	E	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	E	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	E	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	E	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E
06:00-07:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE
07:00-08:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E
08:00-09:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	E
09:00-10:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	E
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE
11:00-12:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E	1.3	4.8	E	1.8	6.4	E
12:00-13:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E	2.7	9.7	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E
13:00-14:00	2.2	8.0	E	2.2	8.0	E	3.1	11.3	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E
14:00-15:00	2.2	8.0	E	1.8	6.4	E	2.2	8.0	E	1.8	6.4	E	0.4	1.6	SSE
15:00-16:00	1.8	6.4	ENE	2.2	8.0	NE	0.9	3.2	S	1.8	6.4	E	0.4	1.6	S
16:00-17:00	1.3	4.8	E	2.7	9.7	E	1.3	4.8	S	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.2			27.2			28.6			27.8			30.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.28			755.23			755.00			755.20			755.62		
สภาพท้องฟ้า	ฝนตก มีเมฆมาก			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)					
	เดือนพฤษภาคม 2567					
	25-26			26-27		
	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	E
18:00-19:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	E
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	E
20:00-21:00	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSE
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW
01:00-02:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNW
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW
03:00-04:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S
08:00-09:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	S
09:00-10:00	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW
10:00-11:00	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
12:00-13:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
13:00-14:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
14:00-15:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
15:00-16:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	S
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			31.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.48			755.71		
สภาพท้องฟ้า	ฝนตก พายุโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

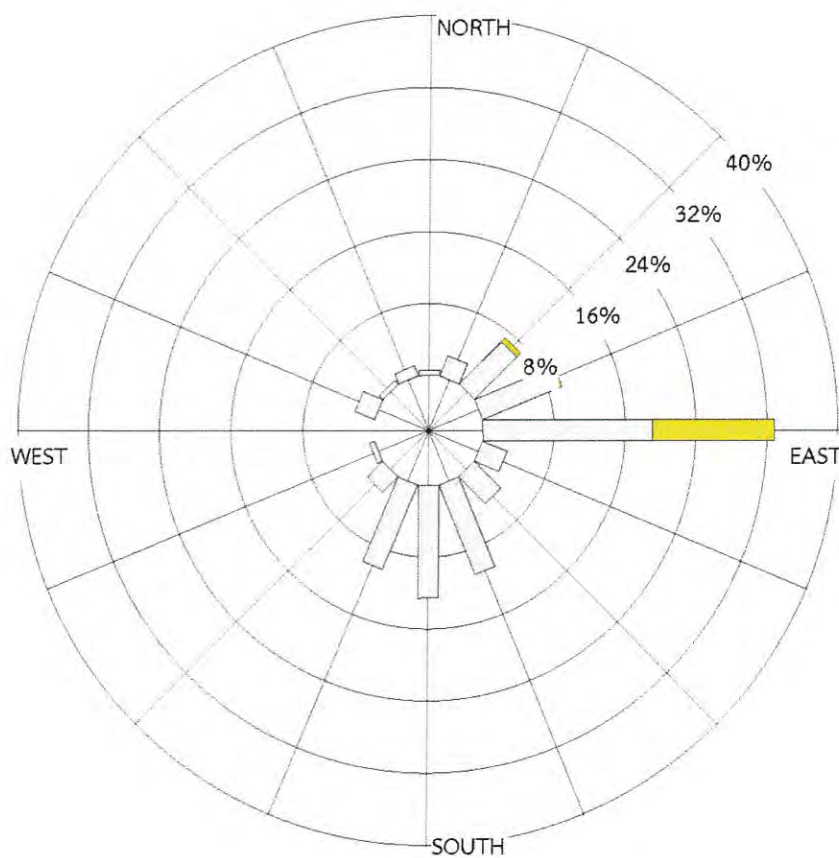
49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567

บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67

ลำดับที่ 3

ระดับเสียง



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	20-21		21-22		22-23		23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	58.9	50.6	48.0	43.3	49.5	48.1	55.0	46.5	-
16:00-17:00	51.8	44.8	48.5	46.3	48.9	47.6	50.6	46.1	-
17:00-18:00	48.2	44.8	49.9	46.5	48.4	47.0	50.6	44.1	-
18:00-19:00	50.4	45.7	48.3	46.9	48.3	46.8	49.3	44.6	-
19:00-20:00	52.7	47.0	48.0	46.7	47.4	46.5	47.0	45.0	-
20:00-21:00	52.1	45.9	47.6	46.2	49.0	47.8	46.7	44.2	-
21:00-22:00	52.0	46.2	47.9	46.4	49.4	48.5	47.2	42.6	-
22:00-23:00	51.6	44.4	48.5	46.2	48.7	47.9	46.0	42.3	-
23:00-00:00	48.7	46.0	47.7	46.4	49.0	48.3	46.8	43.9	-
00:00-01:00	51.5	45.2	47.6	45.9	49.0	47.0	50.9	45.0	-
01:00-02:00	49.7	45.7	47.4	45.7	47.6	46.3	49.5	46.5	-
02:00-03:00	52.0	46.2	48.6	45.0	46.6	45.6	52.9	45.0	-
03:00-04:00	53.1	46.0	45.6	43.7	47.2	46.1	51.4	46.3	-
04:00-05:00	52.9	45.7	46.5	44.4	46.4	45.4	52.3	47.3	-
05:00-06:00	49.4	44.9	47.0	45.3	46.6	45.6	54.3	45.5	-
06:00-07:00	51.8	45.4	47.4	45.7	46.8	45.3	47.5	44.4	-
07:00-08:00	52.4	43.6	47.4	45.5	48.8	47.5	47.7	43.9	-
08:00-09:00	47.6	43.6	46.6	44.5	48.6	46.4	48.2	44.5	-
09:00-10:00	48.5	43.9	46.5	44.7	46.9	46.1	47.4	43.7	-
10:00-11:00	48.9	45.0	47.0	44.5	47.0	46.0	50.0	42.5	-
11:00-12:00	50.0	44.9	49.3	44.1	46.3	45.3	47.1	42.8	-
12:00-13:00	48.7	44.8	46.2	44.8	46.4	45.3	46.0	45.5	-
13:00-14:00	50.3	45.6	45.6	43.7	46.2	45.3	50.9	48.2	-
14:00-15:00	52.6	42.7	46.9	44.1	46.6	45.4	53.3	46.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.9	-	47.6	-	47.9	-	50.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	81.6	-	66.7	-	58.6	-	78.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	57.7	-	53.6	-	53.8	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24				19 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R22		ACO		6236		00182010		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

หมายเหตุ:

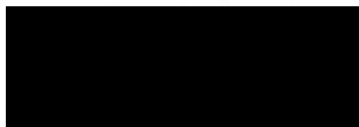
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายรุฒินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567						
	24-25		25-26		26-27		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	48.7	46.0	64.3	59.1	59.5	54.7	-
16:00-17:00	49.0	46.1	59.4	58.1	57.9	53.0	-
17:00-18:00	50.9	45.0	59.9	58.2	59.4	51.3	-
18:00-19:00	49.9	46.0	60.7	57.4	52.1	50.2	-
19:00-20:00	48.9	45.8	60.7	57.6	56.2	49.0	-
20:00-21:00	48.3	45.6	59.6	57.3	49.7	45.2	-
21:00-22:00	48.7	46.0	60.2	57.7	49.4	45.7	-
22:00-23:00	49.4	46.1	59.5	57.6	52.3	43.9	-
23:00-00:00	51.6	47.0	60.8	57.8	50.6	44.4	-
00:00-01:00	50.8	47.8	60.6	58.0	48.2	44.9	-
01:00-02:00	54.8	49.5	58.6	57.4	51.5	45.0	-
02:00-03:00	51.8	50.1	59.4	57.2	49.8	45.0	-
03:00-04:00	51.1	49.0	59.7	57.5	47.9	44.9	-
04:00-05:00	50.1	48.0	59.0	57.3	49.3	44.3	-
05:00-06:00	54.3	52.5	59.7	56.6	50.1	44.9	-
06:00-07:00	58.7	58.1	58.4	56.1	51.8	44.7	-
07:00-08:00	62.8	60.6	60.7	56.3	48.0	45.1	-
08:00-09:00	65.6	65.4	58.2	55.6	52.0	46.7	-
09:00-10:00	69.0	65.4	60.6	55.8	47.7	45.9	-
10:00-11:00	68.0	66.7	58.8	54.7	52.5	45.6	-
11:00-12:00	68.8	66.8	59.1	55.1	52.2	44.1	-
12:00-13:00	68.9	67.1	58.6	55.1	50.8	44.8	-
13:00-14:00	69.4	64.3	61.5	57.4	49.5	43.8	-
14:00-15:00	66.2	63.1	59.9	55.0	49.1	43.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.2	-	60.1	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.8	-	85.4	-	82.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	70.0	-	66.0	-	57.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24			19 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R22	ACO	6236		00182010		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 2	ความเร็วและทิศทางการลม
ลำดับที่ 3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ลำดับที่ 4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ลำดับที่ 5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ลำดับที่ 6	คุณภาพดิน
ลำดับที่ 7	ระดับเสียง
ลำดับที่ 8	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ลำดับที่ 9	ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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. AR533(1)-AR533(7)/05/24

Report No. 2405/513

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

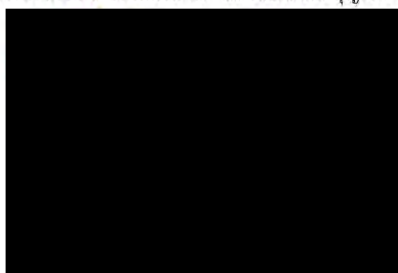
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.040	0.033	0.029	0.036	0.039	0.031	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.017	0.014	0.012	0.016	0.018	0.014	ไม่เกิน 0.12	
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (พักชินาราม)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
17:00-18:00	0.0160	0.0186	0.0204	0.0143	0.0241	0.0296	0.0312	-
18:00-19:00	0.0157	0.0203	0.0183	0.0194	0.0228	0.0268	0.0124	-
19:00-20:00	0.0205	0.0291	0.0170	0.0239	0.0233	0.0297	0.0147	-
20:00-21:00	0.0193	0.0176	0.0172	0.0252	0.0253	0.0291	0.0192	-
21:00-22:00	0.0162	0.0184	0.0194	0.0240	0.0210	0.0297	0.0226	-
22:00-23:00	0.0184	0.0190	0.0197	0.0234	0.0202	0.0299	0.0244	-
23:00-00:00	0.0153	0.0189	0.0120	0.0207	0.0249	0.0282	0.0283	-
00:00-01:00	0.0144	0.0180	0.0196	0.0211	0.0198	0.0241	0.0223	-
01:00-02:00	0.0134	0.0158	0.0131	0.0154	0.0193	0.0235	0.0224	-
02:00-03:00	0.0195	0.0189	0.0150	0.0150	0.0169	0.0231	0.0230	-
03:00-04:00	0.0145	0.0143	0.0197	0.0159	0.0196	0.0226	0.0248	-
04:00-05:00	0.0158	0.0172	0.0227	0.0153	0.0136	0.0202	0.0117	-
05:00-06:00	0.0138	0.0195	0.0221	0.0230	0.0148	0.0220	0.0148	-
06:00-07:00	0.0200	0.0194	0.0238	0.0159	0.0265	0.0318	0.0162	-
07:00-08:00	0.0193	0.0242	0.0167	0.0155	0.0251	0.0253	0.0173	-
08:00-09:00	0.0189	0.0197	0.0118	0.0160	0.0219	0.0207	0.0222	-
09:00-10:00	0.0221	0.0198	0.0213	0.0239	0.0230	0.0206	0.0231	-
10:00-11:00	0.0289	0.0197	0.0243	0.0255	0.0241	0.0183	0.0225	-
11:00-12:00	0.0228	0.0189	0.0251	0.0262	0.0255	0.0131	0.0202	-
12:00-13:00	0.0154	0.0179	0.0246	0.0266	0.0247	0.0141	0.0196	-
13:00-14:00	0.0164	0.0175	0.0244	0.0252	0.0265	0.0158	0.0195	-
14:00-15:00	0.0182	0.0172	0.0173	0.0239	0.0289	0.0281	0.0168	-
15:00-16:00	0.0187	0.0176	0.0149	0.0241	0.0303	0.0282	0.0171	-
16:00-17:00	0.0207	0.0198	0.0129	0.0242	0.0273	0.0299	0.0188	-
Max 1 hr [ppm]	0.0289	0.0291	0.0251	0.0266	0.0303	0.0318	0.0312	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0181	0.0190	0.0189	0.0210	0.0229	0.0244	0.0202	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4413				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



Ref. No. AR534(1)-AR534(7)/05/24

Report No. 2405/513

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดมาบชลด								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.028	0.036	0.037	0.038	0.033	0.031	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	0.013	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013	ไม่เกิน 0.12	
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
Methyl Acetate (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11/06/67

----- 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

RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดมาบขลุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	
16:00-17:00	0.0201	0.0220	0.0200	0.0204	0.0188	0.0154	0.0153	-
17:00-18:00	0.0233	0.0216	0.0189	0.0282	0.0175	0.0162	0.0155	-
18:00-19:00	0.0276	0.0343	0.0191	0.0159	0.0207	0.0165	0.0163	-
19:00-20:00	0.0325	0.0332	0.0315	0.0178	0.0210	0.0249	0.0202	-
20:00-21:00	0.0307	0.0266	0.0324	0.0174	0.0238	0.0292	0.0136	-
21:00-22:00	0.0179	0.0133	0.0312	0.0218	0.0212	0.0213	0.0232	-
22:00-23:00	0.0191	0.0192	0.0293	0.0176	0.0187	0.0166	0.0233	-
23:00-00:00	0.0174	0.0243	0.0227	0.0151	0.0174	0.0159	0.0314	-
00:00-01:00	0.0201	0.0301	0.0189	0.0192	0.0192	0.0177	0.0220	-
01:00-02:00	0.0184	0.0247	0.0186	0.0179	0.0215	0.0188	0.0241	-
02:00-03:00	0.0166	0.0196	0.0199	0.0195	0.0218	0.0200	0.0231	-
03:00-04:00	0.0244	0.0228	0.0231	0.0164	0.0207	0.0201	0.0237	-
04:00-05:00	0.0235	0.0295	0.0173	0.0166	0.0135	0.0198	0.0223	-
05:00-06:00	0.0178	0.0296	0.0181	0.0127	0.0113	0.0214	0.0150	-
06:00-07:00	0.0223	0.0296	0.0156	0.0135	0.0182	0.0183	0.0147	-
07:00-08:00	0.0321	0.0161	0.0218	0.0144	0.0192	0.0174	0.0255	-
08:00-09:00	0.0283	0.0191	0.0337	0.0194	0.0174	0.0198	0.0295	-
09:00-10:00	0.0262	0.0223	0.0310	0.0144	0.0205	0.0173	0.0323	-
10:00-11:00	0.0166	0.0158	0.0294	0.0138	0.0235	0.0223	0.0159	-
11:00-12:00	0.0164	0.0198	0.0217	0.0175	0.0197	0.0149	0.0144	-
12:00-13:00	0.0240	0.0340	0.0219	0.0186	0.0181	0.0226	0.0147	-
13:00-14:00	0.0244	0.0320	0.0259	0.0187	0.0200	0.0354	0.0206	-
14:00-15:00	0.0287	0.0260	0.0236	0.0191	0.0162	0.0237	0.0257	-
15:00-16:00	0.0236	0.0184	0.0216	0.0204	0.0163	0.0167	0.0287	-
Max 1 hr [ppm]	0.0325	0.0343	0.0337	0.0282	0.0238	0.0354	0.0323	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0230	0.0243	0.0236	0.0178	0.0190	0.0201	0.0213	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R01			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 769				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
30 / 05 / 67

ลำดับที่ 2

ความเร็วและทิศทางลม



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทกขิมาราม)				
	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°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	6.548	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.929	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	19.048	13.690	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.715	-	-	-	-
S (169°-191°)	12.500	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.119	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	85.120	14.880	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

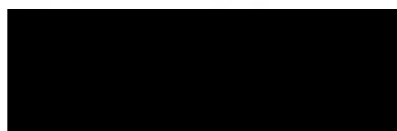
49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักขิณาราม)														
	เดือนพฤษภาคม 2567														
	20-21			21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.9	3.2	E	2.2	8.0	E	2.7	9.7	E	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
18:00-19:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E	1.8	6.4	E	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	E	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	E	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	E	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E
06:00-07:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE
07:00-08:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E
08:00-09:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	E
09:00-10:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	E
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	ESE
11:00-12:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E	1.3	4.8	E	1.8	6.4	E
12:00-13:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	E	2.7	9.7	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E
13:00-14:00	2.2	8.0	E	2.2	8.0	E	3.1	11.3	E	1.3	4.8	E	2.2	8.0	E
14:00-15:00	2.2	8.0	E	1.8	6.4	E	2.2	8.0	E	1.8	6.4	E	0.4	1.6	SSE
15:00-16:00	1.8	6.4	ENE	2.2	8.0	NE	0.9	3.2	S	1.8	6.4	E	0.4	1.6	S
16:00-17:00	1.3	4.8	E	2.7	9.7	E	1.3	4.8	S	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.2			27.2			28.6			27.8			30.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.28			755.23			755.00			755.20			755.62		
สภาพท้องฟ้า	ฝนตก มีเมฆมาก			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง			ฝนตก ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)					
	เดือนพฤษภาคม 2567					
	25-26			26-27		
	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	E
18:00-19:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	E
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	E
20:00-21:00	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSE
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW
01:00-02:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NNW
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW
03:00-04:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S
08:00-09:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	S
09:00-10:00	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW
10:00-11:00	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
12:00-13:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
13:00-14:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
14:00-15:00	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S
15:00-16:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	S
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0			31.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.48			755.71		
สภาพท้องฟ้า	ฝนตก พายุโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

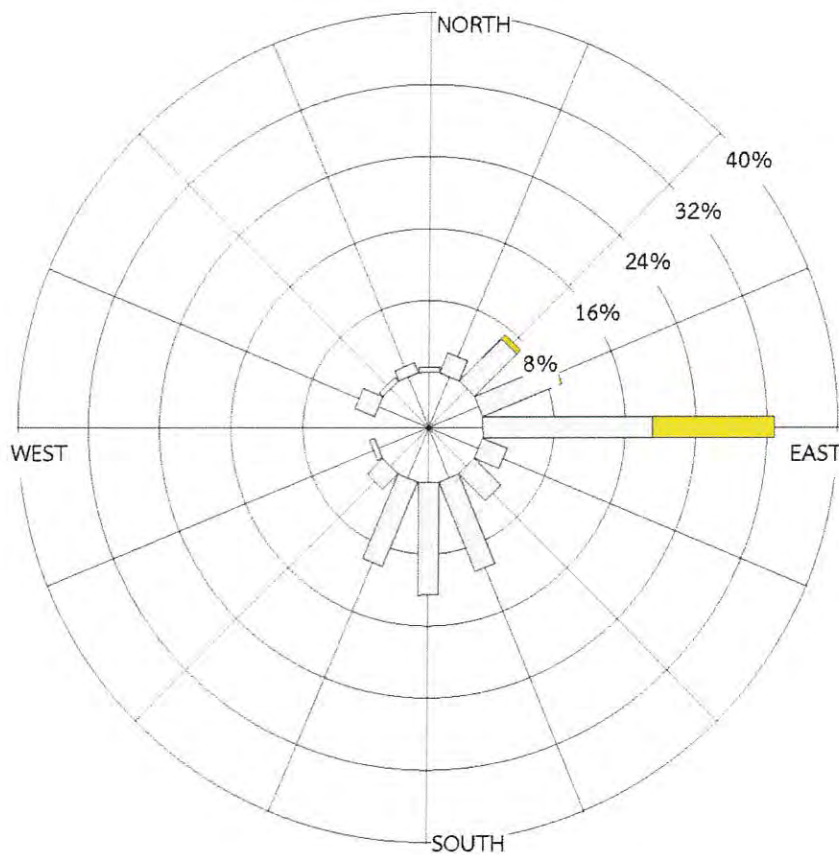
49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายเทพพิทักษ์ โสภณ

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567

บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67

ลำดับที่ 3

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR587/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซีเอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

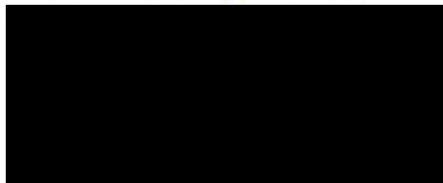
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:12	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	99.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.18	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	47.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.40	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.45	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.326	-	-
Oxygen	%	-	-	2.9	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.030	-	0.04

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR587/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:00	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	99.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.18	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	47.0	-	-
Moisture	%	-	-	5.40	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.45	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.326	-	-
Oxygen	%	-	-	2.9	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.003	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.003	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR591/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮัน ลอแม (ว-011-ค-0019) วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	99.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.00	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	45.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.94	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.63	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.425	-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.5	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.018	-	0.04

หมายเหตุ :

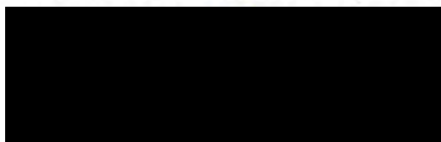
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR591/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:20	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	99.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.00	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	45.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.94	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.63	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.425	-	-
Oxygen	%	-	-	4.4	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR595/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019) วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	98.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.98	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	47.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.22	-	-
Velocity	m/s	-	-	2.41	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.595	-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.4	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.015	-	0.04

หมายเหตุ :

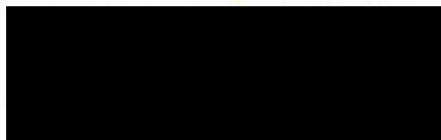
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR595/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง TA Silo Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:30	-	-
Height	m.	-	-	50.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	98.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.98	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	47.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.22	-	-
Velocity	m/s	-	-	2.41	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.595	-	-
Oxygen	%	-	-	4.2	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	2.2	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	0.011	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR588/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:10	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	35.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.86	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.45	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.23	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.362	-	-
Oxygen	%	-	-	3.6	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.018	-	0.11

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR588/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:30	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	35.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.86	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.45	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.23	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.362	-	-
Oxygen	%	-	-	3.6	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ :

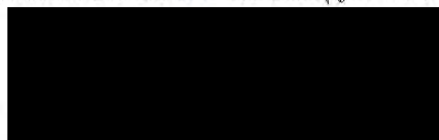
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR592/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019) วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:10	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	40.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.74	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.51	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.05	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.879	-	-
Oxygen	%	-	-	4.1	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.2	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.017	-	0.11

หมายเหตุ :

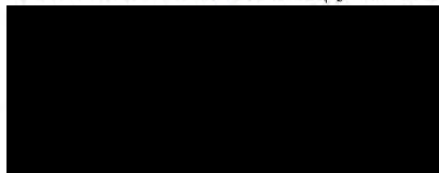
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / ๖๖

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



Ref. No. AR592/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:00	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	40.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.74	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.51	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.05	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.879	-	-
Oxygen	%	-	-	4.1	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR596/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

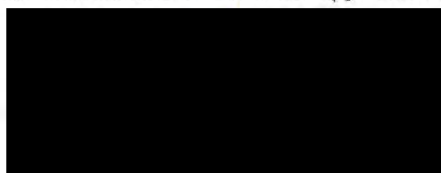
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019) วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:12	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	50.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.71	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	46.0	-	-
Moisture	%	-	-	4.11	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.30	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.677	-	-
Oxygen	%	-	-	2.8	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.5	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.009	-	0.11

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR596/05/24

Report No. 2405/525_1

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง PTA Silo Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:00	-	-
Height	m.	-	-	69.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	50.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.71	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	46.0	-	-
Moisture	%	-	-	4.11	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.30	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.677	-	-
Oxygen	%	-	-	2.8	-	-
p-Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of p-Xylene	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Acetate	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Methyl Bromide	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Methyl Bromide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Acetic Acid	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-
Emission Rate of Acetic Acid	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR589/05/24

Report No. 2405/252

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีที จำกัด

วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567

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

วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Hot Oil Furnace Plant 1		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:50-16:32		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	101		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.94		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	240		-	-
Moisture	%	-	-	10.00		-	-
Velocity	m/s	-	-	12.82		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.341		-	-
Oxygen	%	-	-	7.3	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	48.27	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	13	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.069	-	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.7	3.8	690	-
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.2	4.3	790	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.022	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	14	200	43
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	26	27	376	80.9
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.139	-	-	0.42
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	-
Sulfur Dioxide	mg/m ³	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.3	<0.3	157	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	-



Ref. No. AR589/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

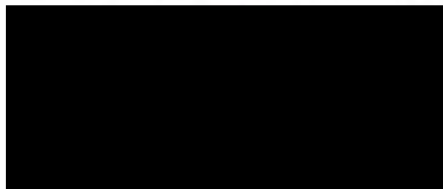
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : $1,695 \text{ Nm}^3/\text{hr}$
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR593/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด

วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567

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

วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Hot Oil Furnace Plant 2		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	100		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.76		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	240		-	-
Moisture	%	-	-	9.25		-	-
Velocity	m/s	-	-	19.17		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	7.886		-	-
Oxygen	%	-	-	3.0	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	15.06	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.0	6.2	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.063	-	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.8	3.7	690	-
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.5	4.3	790	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.043	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	9	200	43
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	21	16	376	80.9
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.166	-	-	0.42
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	-
Sulfur Dioxide	mg/m ³	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.3	<0.3	157	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	-



Ref. No. AR593/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

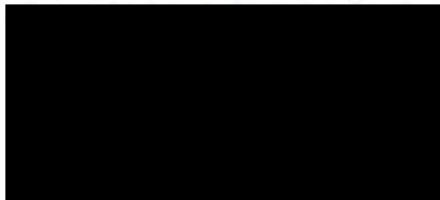
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : $1,676 \text{ Nm}^3/\text{hr}$
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR597/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซีเอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019) วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Hot Oil Furnace Plant 3		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:30-16:12		-	-
Height	m.	-	-	40.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	170		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.85		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	170		-	-
Moisture	%	-	-	10.21		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.79		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	9.259		-	-
Oxygen	%	-	-	1.8	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	8.23	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	11	8	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.102	-	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	12	690	-
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	18	13	790	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.167	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	12	9	200	43
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	23	17	376	80.9
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.213	-	-	0.47
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	-
Sulfur Dioxide	mg/m ³	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.3	<0.3	157	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	-



Ref. No. AR597/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas + Bio Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,689 Nm³/hr

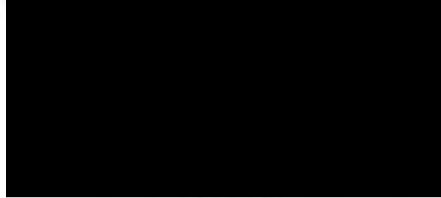
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR590/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง CATOX Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:30-16:50	-	-
Height	m.	-	-	0.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	1.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.65	-	-
Oxygen	%	-	-	2.1	-	-
Benzene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-

หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR594/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมือเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง CATOX Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:30-15:50	-	-
Height	m.	-	-	0.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	1.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.65	-	-
Oxygen	%	-	-	1.9	-	-
Benzene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-

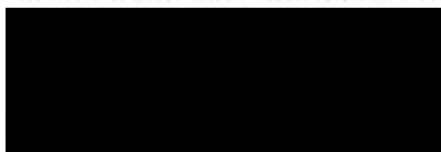
หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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



Ref. No. AR598/05/24

Report No. 2405/525

49/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง CATOX Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:00-16:20	-	-
Height	m.	-	-	0.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	1.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.66	-	-
Oxygen	%	-	-	2.7	-	-
Benzene	ppm	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-	-

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7) พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 06 / 67

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

ลำดับที่ 4
คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR150-WR152/01/24

Report No. 2401/022

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	44.45	48.30	48.17	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	41.63	44.11	44.35	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.1	35.7	35.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.59	8.62	8.59	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	8.2	6.6	7.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,854	1,796	2,082	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	2	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	33	47	49	ไม่เกิน 120
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 1
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.1	2.1	2.4	ไม่เกิน 100
Free Chlorine (mg/L)	Iodometric Method (4500-CL B.)	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 1
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.037	0.012	0.020	ไม่เกิน 1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0010	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.25
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.123	0.059	0.066	ไม่เกิน 5.0



Ref. No. WR150-WR152/01/24

Report No. 2401/022

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.158	0.097	0.144	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	0.005	0.007	ไม่เกิน 2.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.008	0.009	0.012	ไม่เกิน 1.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 01 / 67

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



Ref. No. WR150-WR152/01/24

Report No. 2401/022_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	575	235	247	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

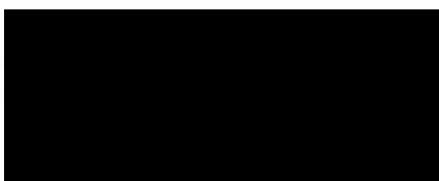
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. WR256-WR258/02/24

Report No. 2402/090

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	46.96	50.70	55.60	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	43.87	47.23	50.63	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.9	34.1	34.6	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.35	8.42	8.46	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	8.0	7.8	6.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	2,120	2,260	2,292	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	3	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	41	42	33	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

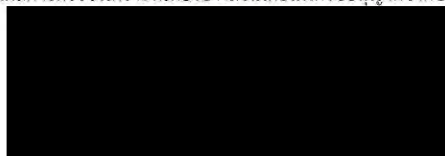
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 02 / 67

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



Ref. No. WR256-WR258/02/24

Report No. 2402/090_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีที จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-16 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	255	188	207	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

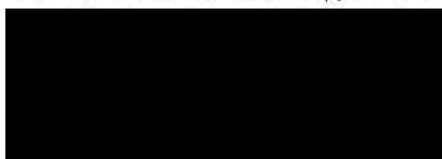
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 02 / 67

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



Ref. No. WR280-WR282/03/24

Report No. 2403/145

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	42.29	45.78	45.65	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	39.21	42.96	42.27	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.0	35.4	35.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.39	8.44	8.42	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	6.7	5.5	5.9	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,894	1,948	1,878	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	2	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	39	33	35	ไม่เกิน 120
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 1
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	0.6	3.0	2.6	ไม่เกิน 100
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.09	0.17	0.43	ไม่เกิน 1
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method*	0.08	0.09	0.07	ไม่เกิน 1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.045	0.006	0.006	ไม่เกิน 1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.25
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.237	0.016	0.014	ไม่เกิน 5.0



Ref. No. WR280-WR282/03/24

Report No. 2403/145

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.403	0.373	0.364	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.008	0.011	0.008	ไม่เกิน 2.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	0.021	0.021	ไม่เกิน 1.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 03 / 67

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



Ref. No. WR280-WR282/03/24

Report No. 2403/145_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มีนาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	530	210	248	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

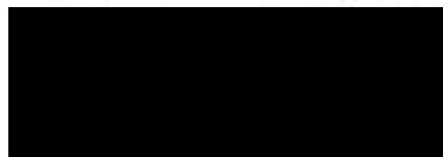
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 03 / 67

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



Ref. No. WR250-WR252/04/24

Report No. 2404/140

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-0017)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	41.40	41.68	41.26	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	38.15	40.02	38.82	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.6	35.6	35.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.90	8.12	8.17	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	8.0	7.8	7.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,912	1,581	1,918	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	2	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	42	44	33	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 67

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



Ref. No. WR250-WR252/04/24

Report No. 2404/140_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	350	240	234	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

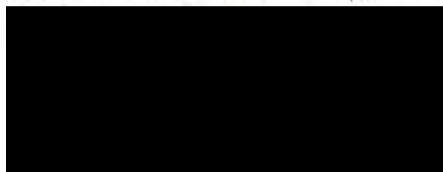
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 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, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR498-WR500/05/24

Report No. 2405/197

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-0017)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	41.70	42.44	39.78	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	34.05	39.76	38.91	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.8	35.4	34.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.84	7.92	7.95	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	4.8	5.4	6.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	1,902	2,018	2,008	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	2	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	45	44	42	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 67



Ref. No. WR498-WR500/05/24

Report No. 2405/197_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	270	133	275	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 67

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



Ref. No. WR175-WR177/06/24

Report No. 2406/129

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-14 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ (ว-011-จ-0017)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	41.06	42.45	41.53	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	36.24	38.54	38.86	ไม่เกิน 300
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.9	36.1	36.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	7.75	7.72	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	6.5	5.5	10.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	2,023	2,144	2,064	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	5	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	41	43	42	ไม่เกิน 120
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 1
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	0.9	1.1	1.1	ไม่เกิน 100
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.10	0.10	0.10	ไม่เกิน 1
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method*	0.03	0.04	0.03	ไม่เกิน 1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.045	0.007	0.006	ไม่เกิน 1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.25
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.154	0.026	0.090	ไม่เกิน 5.0



Ref. No. WR175-WR177/06/24

Report No. 2406/129

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.508	0.313	0.436	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	0.009	0.008	ไม่เกิน 2.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.016	0.017	0.018	ไม่เกิน 1.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 06 / 67

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



Ref. No. WR175-WR177/06/24

Report No. 2406/129_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-14 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	550	255	210	-
Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (U-560) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560A) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (2U-560B) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

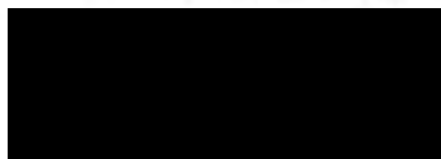
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 06 / 67

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



Ref. No. WR153/01/24

Report No. 2401/022

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	109	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	7	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 01 / 67

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



Ref. No. WR259/02/24

Report No. 2402/090

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-16 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	164	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum Levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 02 / 67

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



Ref. No. WR283/03/24

Report No. 2403/145

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มีนาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	63	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 03 / 67

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



Ref. No. WR253/04/24

Report No. 2404/140

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	91	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	9	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

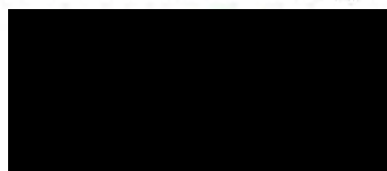
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 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. WR501/05/24

Report No. 2405/197

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	157	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



20 / 05 / 67

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



Ref. No. WR178/06/24

Report No. 2406/129

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-14 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งโรงอาหาร/อาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	178	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	9	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

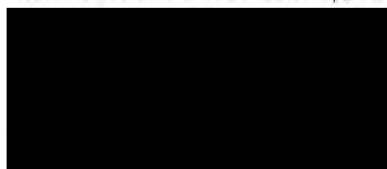
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Standard of WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 66 / 67

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

ลำดับที่ 5

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR439-WR442/02/24

Report No. 2402/270

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม ทีทีเอ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.69	6.63	6.24	6.52	6.5-9.2 ⁽¹⁾
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.016	0.015	0.508	0.090	33
p-Xylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- สถานี 1 = หลุมเจาะ GCMP I-Zone (ทิศเหนือ) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2 = หลุมเจาะ GCMP B-Zone (ทิศตะวันออก) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3 = หลุมเจาะ GCMP E-Zone (ทิศใต้) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 4 = หลุมเจาะ GCMP DD-Zone (ทิศตะวันตก) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

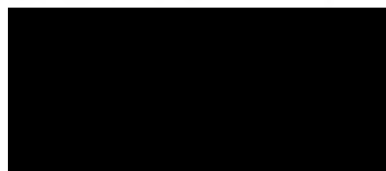
⁽¹⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์สูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐4 / ๐๖ / ๖7

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

ลำดับที่ 6

คุณภาพดิน



Ref. No. SR004-SR007/02/24

Report No. 2402/270

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Total Manganese (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	221	331	184	574	32,000
p-Xylene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	210

หมายเหตุ :

สถานี 1 = หลุมเจาะ GCMP I-Zone (ทิศเหนือ)

สถานี 2 = หลุมเจาะ GCMP B-Zone (ทิศตะวันออก)

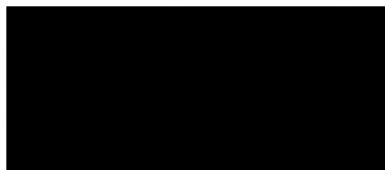
สถานี 3 = หลุมเจาะ GCMP E-Zone (ทิศใต้)

สถานี 4 = หลุมเจาะ GCMP DD-Zone (ทิศตะวันตก)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 02 / 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, Chachak, Bangkok 10900

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

1/1

Ref. No. SR004-SR007/02/24

Report No. 2402/270_1

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S EPA 9045D.)	6.57	6.85	7.24	7.26	-

หมายเหตุ :

สถานี 1 = หลุมเจาะ GCMP I-Zone (ทิศเหนือ)

สถานี 2 = หลุมเจาะ GCMP B-Zone (ทิศตะวันออก)

สถานี 3 = หลุมเจาะ GCMP E-Zone (ทิศใต้)

สถานี 4 = หลุมเจาะ GCMP DD-Zone (ทิศตะวันตก)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๖ / ๖๖

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

ลำดับที่ 7

ระดับเสียง



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือของโรงงาน (Plant 3)								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	20-21		21-22		22-23		23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	62.9	58.6	60.9	57.9	61.6	56.3	60.4	58.1	-
12:00-13:00	62.5	58.8	62.8	57.9	60.8	57.3	59.1	57.7	-
13:00-14:00	61.6	58.4	62.7	58.1	60.9	57.5	59.7	57.9	-
14:00-15:00	63.1	59.2	61.9	57.9	60.8	57.7	60.9	58.4	-
15:00-16:00	63.1	59.2	64.0	58.7	62.6	57.6	60.3	58.5	-
16:00-17:00	63.0	58.4	60.1	57.9	61.2	57.7	59.8	58.6	-
17:00-18:00	61.4	58.6	62.0	58.3	60.4	58.2	60.6	58.6	-
18:00-19:00	64.0	58.4	61.2	58.2	63.5	58.5	59.8	58.4	-
19:00-20:00	61.0	58.5	62.3	58.2	62.6	58.8	60.2	58.6	-
20:00-21:00	61.1	58.4	62.6	59.0	63.3	59.1	59.4	58.1	-
21:00-22:00	60.4	58.6	62.6	57.8	64.7	58.8	59.5	58.2	-
22:00-23:00	61.3	58.7	60.3	57.4	62.2	58.6	62.7	58.3	-
23:00-00:00	63.7	59.1	62.7	56.9	61.3	58.1	62.0	59.3	-
00:00-01:00	64.7	58.7	60.9	56.4	62.2	58.4	59.8	58.0	-
01:00-02:00	60.9	57.8	60.4	56.2	62.3	58.6	60.1	58.4	-
02:00-03:00	60.3	58.0	60.9	55.6	60.6	58.4	59.7	58.3	-
03:00-04:00	62.1	58.1	60.2	56.3	61.7	58.4	59.9	58.4	-
04:00-05:00	60.2	58.1	62.8	56.3	62.4	58.6	60.0	58.5	-
05:00-06:00	62.6	58.6	60.9	56.0	62.2	59.3	61.8	58.7	-
06:00-07:00	62.0	57.7	58.8	56.0	61.2	58.9	60.4	58.8	-
07:00-08:00	60.4	58.2	59.9	56.2	64.7	59.1	61.0	58.5	-
08:00-09:00	63.0	58.1	58.9	56.1	61.5	58.4	60.6	58.2	-
09:00-10:00	62.1	58.3	60.3	56.6	60.1	58.6	61.2	59.4	-
10:00-11:00	61.5	58.3	60.0	56.3	60.9	58.1	60.8	59.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.2	-	61.5	-	62.1	-	60.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.6	-	85.0	-	79.8	-	82.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	68.6	-	67.5	-	68.3	-	67.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24				19 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R41		ACO		6236		00192053		
	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

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือของโรงงาน (Plant 3)						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567						
	24-25		25-26		26-27		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	61.7	59.1	60.9	58.3	59.2	58.1	-
12:00-13:00	64.6	58.8	59.9	58.6	60.6	58.7	-
13:00-14:00	62.9	59.2	60.2	59.0	60.3	58.8	-
14:00-15:00	62.5	59.9	60.6	59.1	60.5	58.9	-
15:00-16:00	61.0	58.5	60.5	59.1	60.6	59.0	-
16:00-17:00	59.9	58.5	61.9	59.3	60.9	59.0	-
17:00-18:00	59.4	58.1	60.3	59.2	60.3	58.8	-
18:00-19:00	59.9	58.4	60.5	59.0	60.7	59.0	-
19:00-20:00	60.5	58.4	60.2	58.9	60.3	58.9	-
20:00-21:00	59.7	57.1	60.2	58.9	61.1	58.8	-
21:00-22:00	59.1	57.7	60.3	58.8	61.9	59.1	-
22:00-23:00	59.8	58.6	60.3	59.1	60.4	59.0	-
23:00-00:00	60.3	58.9	60.4	59.1	61.4	58.5	-
00:00-01:00	60.6	59.0	60.3	58.8	59.0	56.8	-
01:00-02:00	61.3	59.2	61.9	58.5	60.8	57.4	-
02:00-03:00	60.8	59.2	59.4	58.1	58.1	56.9	-
03:00-04:00	60.3	58.5	60.0	58.4	60.3	56.7	-
04:00-05:00	61.1	59.0	62.5	58.6	59.1	56.7	-
05:00-06:00	60.4	58.9	60.9	59.9	60.3	57.2	-
06:00-07:00	60.1	58.5	64.9	58.8	61.2	57.9	-
07:00-08:00	60.2	58.5	60.8	58.8	61.3	57.8	-
08:00-09:00	60.7	58.4	59.3	58.2	59.9	57.5	-
09:00-10:00	59.7	58.6	59.6	58.3	60.9	56.7	-
10:00-11:00	60.7	58.8	60.1	58.5	61.9	57.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.9	-	60.8	-	60.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.7	-	88.3	-	89.2	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₅ [dB(A)]	67.0	-	67.8	-	66.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24			19 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R41	ACO	6236	00192053			
	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

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศตะวันออกของโรงงาน (Bagging)								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	20-21		21-22		22-23		23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	62.8	54.6	55.3	54.2	56.9	55.3	54.4	53.6	-
11:00-12:00	60.8	55.9	60.8	55.1	62.3	55.7	54.8	53.6	-
12:00-13:00	61.5	55.7	62.1	54.1	62.1	56.1	54.7	53.6	-
13:00-14:00	58.5	54.8	56.6	54.9	57.3	55.7	60.4	53.6	-
14:00-15:00	57.1	54.4	59.5	54.9	60.2	55.6	53.9	53.3	-
15:00-16:00	57.4	55.0	56.3	54.3	56.4	55.1	54.0	53.2	-
16:00-17:00	57.3	54.7	55.6	53.9	58.3	55.5	54.0	53.3	-
17:00-18:00	57.7	54.6	60.3	54.1	61.2	56.2	54.3	53.4	-
18:00-19:00	58.0	54.8	54.7	53.8	60.8	55.9	54.4	53.4	-
19:00-20:00	60.1	55.5	55.7	54.0	59.2	55.6	57.2	53.5	-
20:00-21:00	57.1	54.8	55.8	54.2	57.4	55.5	56.4	53.5	-
21:00-22:00	56.8	54.7	60.2	54.4	59.1	56.0	54.0	53.1	-
22:00-23:00	61.5	54.8	56.0	54.1	60.3	55.8	54.1	53.3	-
23:00-00:00	58.3	54.4	59.9	54.3	61.6	55.7	54.6	53.4	-
00:00-01:00	57.2	55.2	60.2	54.5	58.3	55.9	55.0	53.5	-
01:00-02:00	56.4	54.4	58.2	54.6	57.7	55.8	55.5	53.8	-
02:00-03:00	56.3	54.4	56.0	54.1	57.4	55.7	55.2	53.9	-
03:00-04:00	60.2	55.1	56.1	54.5	60.4	56.4	54.7	54.0	-
04:00-05:00	56.0	54.6	60.9	54.5	57.9	55.8	55.5	54.0	-
05:00-06:00	55.9	54.6	57.5	54.7	58.0	55.9	55.0	53.9	-
06:00-07:00	55.7	54.4	61.6	54.9	57.7	55.5	55.6	54.1	-
07:00-08:00	60.9	56.3	57.0	54.4	60.3	56.3	56.7	54.5	-
08:00-09:00	62.0	55.1	57.4	54.6	58.7	55.7	57.2	55.0	-
09:00-10:00	56.6	54.7	60.7	55.1	55.9	53.8	57.1	54.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.0	-	58.7	-	59.4	-	55.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.5	-	84.2	-	84.4	-	76.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.7	-	65.1	-	65.6	-	61.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24				19 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R09		ACO		6236		00172035		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				93.9					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศตะวันออกของโรงงาน (Bagging)						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567						
	24-25		25-26		26-27		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	55.2	54.2	66.5	60.6	57.7	55.4	-
11:00-12:00	55.8	54.6	67.3	64.9	56.4	55.2	-
12:00-13:00	54.9	54.2	68.8	65.4	56.3	55.2	-
13:00-14:00	56.3	54.5	69.1	66.4	56.0	55.1	-
14:00-15:00	56.0	54.9	68.3	67.2	56.5	55.1	-
15:00-16:00	57.2	55.0	69.8	65.0	56.7	55.1	-
16:00-17:00	56.6	55.2	69.6	68.1	56.2	55.2	-
17:00-18:00	59.9	56.3	68.5	66.6	56.4	55.1	-
18:00-19:00	58.6	55.5	68.3	65.8	56.6	55.1	-
19:00-20:00	57.7	56.1	66.0	64.3	57.0	55.5	-
20:00-21:00	57.3	55.7	64.8	62.6	57.4	55.3	-
21:00-22:00	56.9	55.6	63.5	61.6	57.3	55.4	-
22:00-23:00	61.9	56.1	62.6	60.3	59.5	55.4	-
23:00-00:00	57.0	55.6	63.5	59.5	57.7	55.7	-
00:00-01:00	61.3	55.8	63.0	58.1	58.4	56.1	-
01:00-02:00	56.9	55.1	60.9	57.8	57.0	55.6	-
02:00-03:00	61.0	55.6	61.5	59.2	57.0	55.5	-
03:00-04:00	57.6	55.3	62.2	59.8	57.8	55.7	-
04:00-05:00	56.1	54.3	63.9	60.4	57.2	55.7	-
05:00-06:00	60.8	54.9	61.7	60.2	57.6	56.1	-
06:00-07:00	56.3	54.7	66.2	60.8	57.9	55.7	-
07:00-08:00	56.8	54.9	65.4	58.8	57.0	55.5	-
08:00-09:00	61.5	54.3	59.6	58.1	57.0	55.3	-
09:00-10:00	57.0	54.4	59.9	58.1	57.0	55.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.3	-	66.1	-	57.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	79.9	-	97.7	-	78.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{jn} [dB(A)]	65.6	-	70.1	-	64.1	-	-
	Sound Level Meter Data						
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24			19 May 2024			
	SLM No.		Brand		Model		
	ACO-R09		ACO		6236		
					Serial No.		
					00172035		
	Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment				
94.0			93.9				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ของโรงงาน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	20-21		21-22		22-23		23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	68.5	65.7	68.7	68.1	65.8	65.0	65.1	63.9	-
11:00-12:00	68.1	67.5	68.6	68.2	66.0	65.0	65.2	63.9	-
12:00-13:00	68.4	67.8	68.8	68.3	67.5	66.2	65.0	63.8	-
13:00-14:00	68.4	67.6	68.7	67.2	66.5	65.3	65.4	64.2	-
14:00-15:00	67.8	66.9	67.8	65.5	65.8	64.9	65.1	64.1	-
15:00-16:00	67.6	67.1	66.0	65.4	65.8	64.9	65.8	64.1	-
16:00-17:00	67.4	66.9	66.5	65.9	65.8	64.8	64.9	63.8	-
17:00-18:00	68.0	67.2	67.5	66.8	69.7	67.0	65.0	64.0	-
18:00-19:00	68.3	67.8	68.0	67.4	67.3	65.0	65.4	64.1	-
19:00-20:00	68.8	67.9	67.8	65.1	66.2	65.2	69.1	67.5	-
20:00-21:00	68.2	67.7	65.6	64.5	65.7	64.6	67.7	65.0	-
21:00-22:00	68.5	65.1	64.8	64.1	65.5	64.4	65.0	64.1	-
22:00-23:00	65.7	62.7	65.5	64.5	65.0	64.1	65.3	64.2	-
23:00-00:00	66.0	61.5	68.1	66.3	64.9	64.0	65.1	64.0	-
00:00-01:00	65.6	62.7	68.4	65.5	65.1	64.2	65.0	64.0	-
01:00-02:00	63.5	62.7	66.5	65.8	64.9	64.1	68.0	65.8	-
02:00-03:00	64.9	62.8	66.4	65.6	64.9	64.0	67.8	65.0	-
03:00-04:00	64.8	63.5	67.0	66.0	65.1	64.2	65.3	64.1	-
04:00-05:00	65.4	62.3	68.5	67.0	65.3	64.5	65.2	64.2	-
05:00-06:00	66.3	62.2	68.3	67.0	64.9	64.1	65.1	64.1	-
06:00-07:00	64.6	63.4	68.4	66.8	68.6	66.3	66.7	65.1	-
07:00-08:00	64.5	60.1	68.9	67.0	69.5	68.6	67.0	65.0	-
08:00-09:00	66.6	65.7	68.8	64.1	69.2	65.3	65.4	64.3	-
09:00-10:00	68.5	66.4	64.4	63.6	65.4	63.8	65.2	64.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.1	-	67.6	-	66.6	-	66.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.4	-	75.6	-	71.6	-	71.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{in} [dB(A)]	72.6	-	73.7	-	71.9	-	72.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 298/24				19 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R08		ACO		6236		00152082		
	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

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ของโรงงาน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567						
	24-25		25-26		26-27		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	67.3	65.0	67.1	66.5	68.0	66.8	-
11:00-12:00	65.1	63.9	66.8	66.1	68.6	67.8	-
12:00-13:00	65.5	63.8	67.8	66.9	68.2	67.6	-
13:00-14:00	68.0	66.9	68.7	67.5	68.0	66.4	-
14:00-15:00	67.8	67.4	68.1	66.7	66.6	65.5	-
15:00-16:00	68.3	67.7	68.5	67.4	68.3	67.1	-
16:00-17:00	68.4	67.8	68.5	67.3	68.4	67.5	-
17:00-18:00	68.3	67.6	67.6	66.5	67.5	67.3	-
18:00-19:00	68.0	67.4	67.9	66.6	68.1	66.2	-
19:00-20:00	68.1	67.4	68.2	67.2	66.4	65.3	-
20:00-21:00	68.2	67.5	67.7	67.0	67.4	66.6	-
21:00-22:00	68.4	67.8	67.0	66.3	68.4	67.5	-
22:00-23:00	68.3	67.7	68.3	67.2	68.6	67.1	-
23:00-00:00	67.9	67.2	68.6	67.3	67.8	66.0	-
00:00-01:00	68.0	67.4	68.0	66.8	66.1	65.2	-
01:00-02:00	67.7	67.0	68.5	67.6	65.8	65.0	-
02:00-03:00	67.8	67.4	68.6	67.6	65.9	65.0	-
03:00-04:00	68.0	67.4	68.7	67.6	67.1	65.7	-
04:00-05:00	67.8	67.1	68.3	67.3	67.4	66.8	-
05:00-06:00	68.0	67.3	68.0	67.3	67.5	66.9	-
06:00-07:00	67.7	67.1	68.3	67.4	67.8	67.3	-
07:00-08:00	68.1	67.5	68.0	66.9	68.8	68.2	-
08:00-09:00	68.0	67.5	67.7	66.9	68.3	67.7	-
09:00-10:00	67.9	67.1	67.1	66.5	68.3	67.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.8	-	68.0	-	67.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	75.0	-	79.0	-	82.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{day} [dB(A)]	74.4	-	74.6	-	73.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24			19 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R08	ACO	6236		00152082		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	20-21		21-22		22-23		23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	58.9	50.6	48.0	43.3	49.5	48.1	55.0	46.5	-
16:00-17:00	51.8	44.8	48.5	46.3	48.9	47.6	50.6	46.1	-
17:00-18:00	48.2	44.8	49.9	46.5	48.4	47.0	50.6	44.1	-
18:00-19:00	50.4	45.7	48.3	46.9	48.3	46.8	49.3	44.6	-
19:00-20:00	52.7	47.0	48.0	46.7	47.4	46.5	47.0	45.0	-
20:00-21:00	52.1	45.9	47.6	46.2	49.0	47.8	46.7	44.2	-
21:00-22:00	52.0	46.2	47.9	46.4	49.4	48.5	47.2	42.6	-
22:00-23:00	51.6	44.4	48.5	46.2	48.7	47.9	46.0	42.3	-
23:00-00:00	48.7	46.0	47.7	46.4	49.0	48.3	46.8	43.9	-
00:00-01:00	51.5	45.2	47.6	45.9	49.0	47.0	50.9	45.0	-
01:00-02:00	49.7	45.7	47.4	45.7	47.6	46.3	49.5	46.5	-
02:00-03:00	52.0	46.2	48.6	45.0	46.6	45.6	52.9	45.0	-
03:00-04:00	53.1	46.0	45.6	43.7	47.2	46.1	51.4	46.3	-
04:00-05:00	52.9	45.7	46.5	44.4	46.4	45.4	52.3	47.3	-
05:00-06:00	49.4	44.9	47.0	45.3	46.6	45.6	54.3	45.5	-
06:00-07:00	51.8	45.4	47.4	45.7	46.8	45.3	47.5	44.4	-
07:00-08:00	52.4	43.6	47.4	45.5	48.8	47.5	47.7	43.9	-
08:00-09:00	47.6	43.6	46.6	44.5	48.6	46.4	48.2	44.5	-
09:00-10:00	48.5	43.9	46.5	44.7	46.9	46.1	47.4	43.7	-
10:00-11:00	48.9	45.0	47.0	44.5	47.0	46.0	50.0	42.5	-
11:00-12:00	50.0	44.9	49.3	44.1	46.3	45.3	47.1	42.8	-
12:00-13:00	48.7	44.8	46.2	44.8	46.4	45.3	46.0	45.5	-
13:00-14:00	50.3	45.6	45.6	43.7	46.2	45.3	50.9	48.2	-
14:00-15:00	52.6	42.7	46.9	44.1	46.6	45.4	53.3	46.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.9	-	47.6	-	47.9	-	50.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{rmax} [dB(A)]	81.6	-	66.7	-	58.6	-	78.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	57.7	-	53.6	-	53.8	-	57.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24				19 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R22		ACO		6236		00182010		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67



RY282/05/67

46/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 20-27 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567						
	24-25		25-26		26-27		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	48.7	46.0	64.3	59.1	59.5	54.7	-
16:00-17:00	49.0	46.1	59.4	58.1	57.9	53.0	-
17:00-18:00	50.9	45.0	59.9	58.2	59.4	51.3	-
18:00-19:00	49.9	46.0	60.7	57.4	52.1	50.2	-
19:00-20:00	48.9	45.8	60.7	57.6	56.2	49.0	-
20:00-21:00	48.3	45.6	59.6	57.3	49.7	45.2	-
21:00-22:00	48.7	46.0	60.2	57.7	49.4	45.7	-
22:00-23:00	49.4	46.1	59.5	57.6	52.3	43.9	-
23:00-00:00	51.6	47.0	60.8	57.8	50.6	44.4	-
00:00-01:00	50.8	47.8	60.6	58.0	48.2	44.9	-
01:00-02:00	54.8	49.5	58.6	57.4	51.5	45.0	-
02:00-03:00	51.8	50.1	59.4	57.2	49.8	45.0	-
03:00-04:00	51.1	49.0	59.7	57.5	47.9	44.9	-
04:00-05:00	50.1	48.0	59.0	57.3	49.3	44.3	-
05:00-06:00	54.3	52.5	59.7	56.6	50.1	44.9	-
06:00-07:00	58.7	58.1	58.4	56.1	51.8	44.7	-
07:00-08:00	62.8	60.6	60.7	56.3	48.0	45.1	-
08:00-09:00	65.6	65.4	58.2	55.6	52.0	46.7	-
09:00-10:00	69.0	65.4	60.6	55.8	47.7	45.9	-
10:00-11:00	68.0	66.7	58.8	54.7	52.5	45.6	-
11:00-12:00	68.8	66.8	59.1	55.1	52.2	44.1	-
12:00-13:00	68.9	67.1	58.6	55.1	50.8	44.8	-
13:00-14:00	69.4	64.3	61.5	57.4	49.5	43.8	-
14:00-15:00	66.2	63.1	59.9	55.0	49.1	43.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.2	-	60.1	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.8	-	85.4	-	82.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	70.0	-	66.0	-	57.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 298/24			19 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R22	ACO	6236		00182010		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 67

ลำดับที่ 8

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR344/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

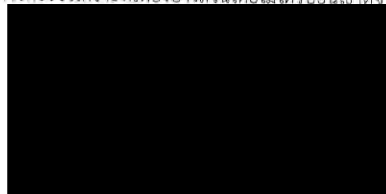
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8 / 03 / 67

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



Ref. No. AR345/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

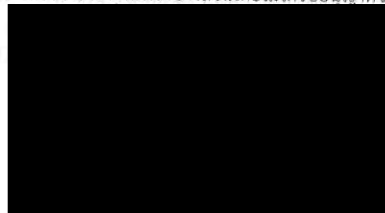
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8/03/67

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



Ref. No. AR346/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

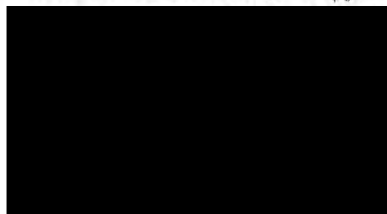
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชฎาภูมิ นิระผาย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR347/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

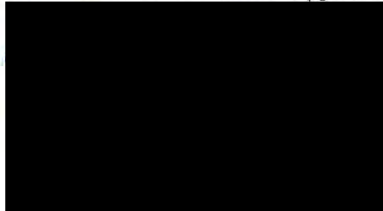
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR348/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระมาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

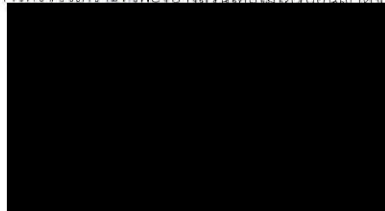
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8 / 03 / 67

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



Ref. No. AR349/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

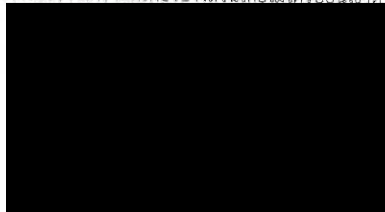
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8/03/67

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



Ref. No. AR350/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

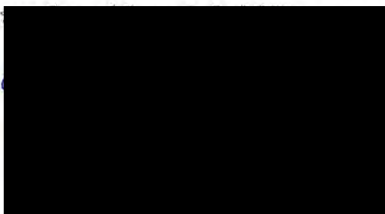
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



8,03,67

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



Ref. No. AR351/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

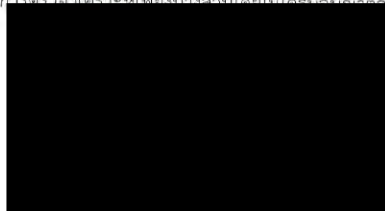
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8, 03, 67

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



Ref. No. AR352/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎา ธีระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8/03/67

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



Ref. No. AR353/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นอันขาด บริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

8/03/67

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



Ref. No. AR354/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

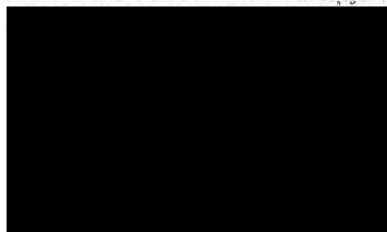
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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. AR355/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

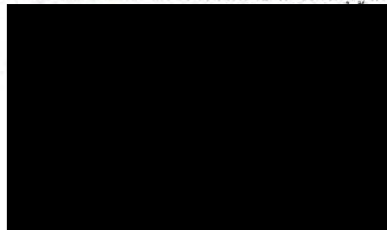
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR356-AR358/0.

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ PTA Silo			ค่ามาตรฐาน	
			Plant 1	Plant 2	Plant 3	[1]	[2]
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.31	0.29	0.24	15	10

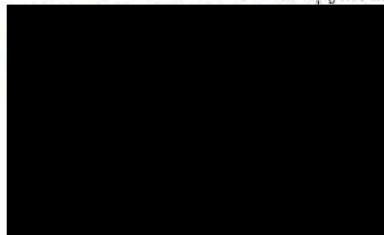
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (Appendix B)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR359/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระมาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #1 (ติดตัวคุณบัญชา ศรีแก้ว)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

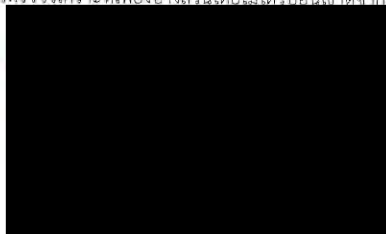
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR360/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

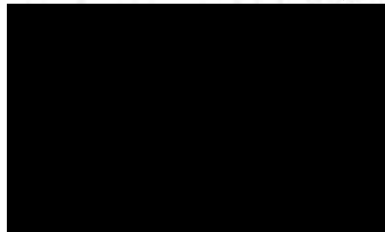
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #2 (ติดตัวคุณจุดพวงษ์ สารระตน์)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR361/02/24

Report No. 2402/392

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอักษราวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2567

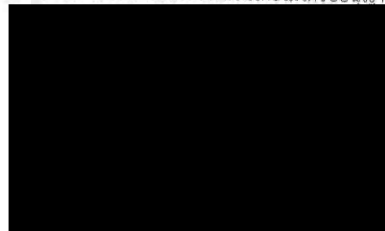
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #3 (ติดตัวคุณสุวัฒน์ กรพันธ์)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR511/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



31/05/67

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



Ref. No. AR512/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤฎ์ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

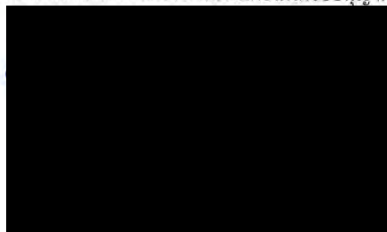
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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. AR513/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด

วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย

วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Oxidation Reactor Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10
Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20

หมายเหตุ:

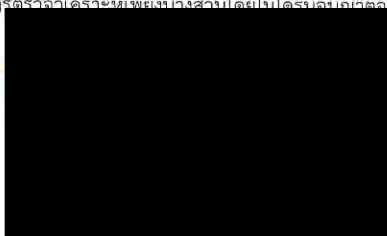
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



31/05/67

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



Ref. No. AR514/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



.....

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



Ref. No. AR515/05/24
49/12/66

Report No. 2405/471

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



21/05/67

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



Ref. No. AR516/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

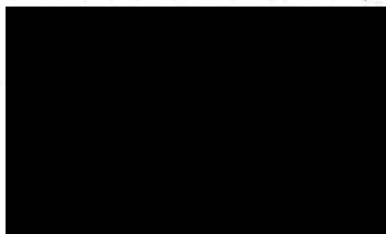
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Solvent Recovery Unit Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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. AR517/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤฎ์ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

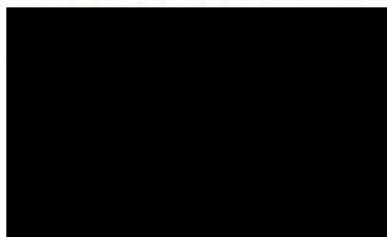
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR518/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

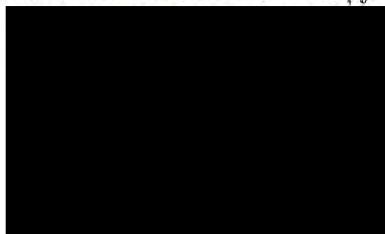
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR519/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

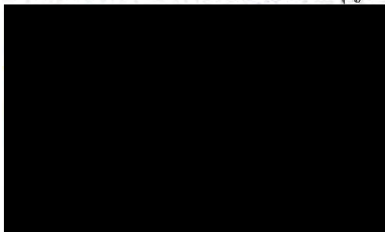
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุธ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Slurry Drum Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR520/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

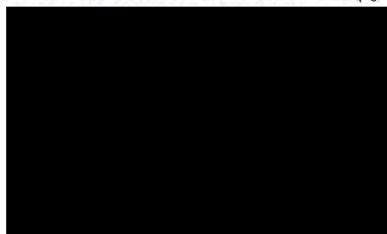
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR521/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

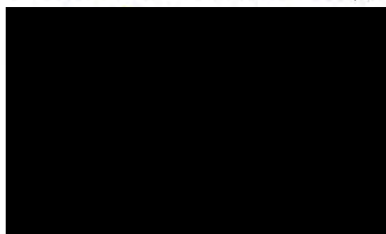
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีที จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR522/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

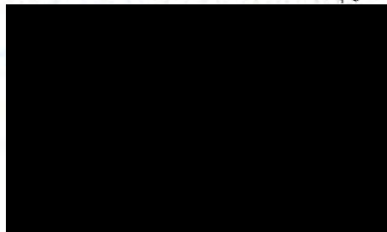
โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ TA Dryer Plant 3	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR523-AR525/05/24

Rep: Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

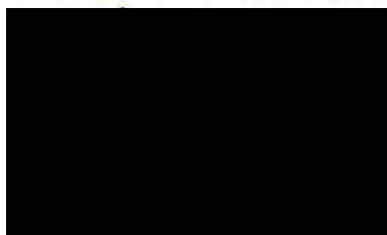
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ PTA Silo			ค่ามาตรฐาน	
			Plant 1	Plant 2	Plant 3	[1]	[2]
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.78	0.82	0.76	15	10

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA) (Appendix B)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR526/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #1 (ติดตัวคุณกิตติศักดิ์ เพ็ญศรี)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

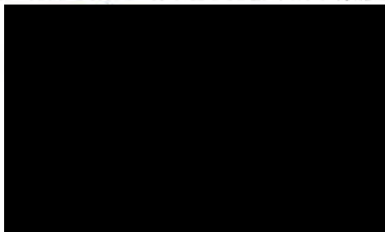
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR527/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #2 (ติดตัวคุณนฤพล วรคำ)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

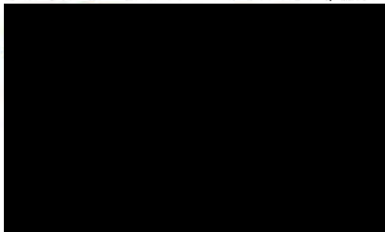
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. AR528/05/24

Report No. 2405/471

49/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานส่วนผลิต #3 (ติดตัวคุณพงศ์พัศ อัญชลี)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
p-Xylene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	100	20
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10	10

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



..... / /

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

ลำดับที่ 9

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR _{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 1	คุณวรวิทย์ สุริวงษ์	28/02/67	07:00 น.-19:00 น.	50.40	80.3*	80.3*	16.5	70.8
2	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 2	คุณโชคชัย บุญยัง	28/02/67	07:00 น.-19:00 น.	108.39	83.6*	83.6*	16.5	74.1
ค่ามาตรฐาน					-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_113/24					26 February 2024				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.R03)	SVANTEK	SV-104IS	60153	IEC 61252	113.5	113.5		
2	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	60146	IEC 61252	113.5	113.5		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)

Protected [dB(A)] : $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือลิ้งก์อุดหูลดเสียง ยี่ห้อ E-A-R รุ่น EAR311-1250, EAR311-1252, EAR311-1254

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33137, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการ

งาน



RM224/04/67

334/3/67

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 1, 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 9 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NR _{Radj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	กะเช้า บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 1	คุณพันรัฐ รัตนเสถียร	04/04/67	07:00 น.-19:00 น.	108.07	83.6*	83.6*	16.5	74.1
2	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 2	คุณพิเชษฐ์ นิลทอง	01/04/67	07:00 น.-19:00 น.	92.91	82.9*	82.9*	16.5	73.4
ค่ามาตรฐาน					-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_163/24					31 March 2024				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.R02)	SVANTEK	SV-104IS	60152	IEC 61252	113.5	113.5		
2	Noise Dosimeter (No.B17)	SVANTEK	SV-104IS	106122	IEC 61252	113.5	113.5		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)

Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NR_{Radj} - 7]

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NR_{Radj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กอุดหูลดเสียง ยี่ห้อ E-A-R รุ่น EAR311-1250, EAR311-1252, EAR311-1254

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33137, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการ

ทำงาน



RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 21, 22 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณจากที่พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NR _{Radj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	กะเช้า บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 3	คุณอรุณชัย วงศ์วิงค์	21/02/67	07:30 น.-19:30 น.	136.90	84.6*	84.6*	16.5	75.1
2	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 3	คุณสิทธิโชค ภายพันธ์	22/02/67	07:30 น.-19:30 น.	85.95	82.6*	82.6*	16.5	73.1
3	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 3	คุณชยุานนท์ คำมาก	21/02/67	07:30 น.-19:30 น.	95.03	83.0*	83.0*	16.5	73.5
4	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 3	คุณสุภาวัฒน์ กรพันธ์	22/02/67	07:30 น.-19:30 น.	142.89	84.8*	84.8*	16.5	75.3
ค่ามาตรฐาน					-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_105/24					20 February 2024				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK	SV-104IS	60146	IEC 61252	113.5	113.5		
2	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61252	113.5	113.5		
3	Noise Dosimeter (No.R02)	SVANTEK	SV-104IS	60152	IEC 61252	113.6	113.5		
4	Noise Dosimeter (No.B01)	SVANTEK	SV-104IS	80840	IEC 61252	113.5	113.5		



RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- * = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 33 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.5 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กที่อุดหูลดเสียง ยี่ห้อ E-A-R รุ่น EAR311-1250, EAR311-1252, EAR311-1254
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33137, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการ

รทำงาน



RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 1	ค่ามาตรฐาน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:00-09:00	87.3	-				
09:00-10:00	86.7	-				
10:00-11:00	86.7	-				
11:00-12:00	87.0	-				
12:00-13:00	86.9	-				
13:00-14:00	86.9	-				
14:00-15:00	87.6	-				
15:00-16:00	86.6	-				
16:00-17:00	86.8	-				
17:00-18:00	86.8	-				
18:00-19:00	86.7	-				
19:00-20:00	87.3	-				
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	87.0	ไม่เกิน 87.0				
L _{max} [dB(A)]	111.1	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 114/24			26 February 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

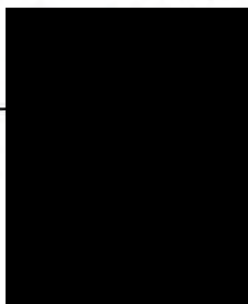
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RM224/04/67

334/3/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 9 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 1					ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	90.4					-
09:30-10:30	90.3					-
10:30-11:30	90.2					-
11:30-12:30	90.4					-
12:30-13:30	90.7					-
13:30-14:30	90.5					-
14:30-15:30	90.4					-
15:30-16:30	90.4					-
16:30-17:30	90.6					-
17:30-18:30	91.6					-
18:30-19:30	90.9					-
19:30-20:30	90.6					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	90.6					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	94.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 162/24			31 March 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. B04)	Cirrus	CR161B	G301404	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

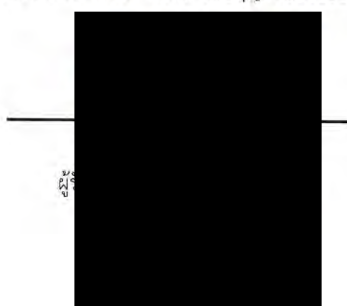
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้



RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 2	ค่ามาตรฐาน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:00-09:00	88.7	-				
09:00-10:00	88.6	-				
10:00-11:00	88.5	-				
11:00-12:00	88.5	-				
12:00-13:00	88.5	-				
13:00-14:00	88.6	-				
14:00-15:00	88.5	-				
15:00-16:00	98.2	-				
16:00-17:00	100.1	-				
17:00-18:00	88.7	-				
18:00-19:00	88.7	-				
19:00-20:00	87.1	-				
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	93.0	ไม่เกิน 87.0				
L _{max} [dB(A)]	106.6	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 114/24			26 February 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้



RM224/04/67

334/3/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 9 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 2					ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	91.9					-
10:00-11:00	91.5					-
11:00-12:00	91.3					-
12:00-13:00	91.7					-
13:00-14:00	91.7					-
14:00-15:00	91.3					-
15:00-16:00	91.3					-
16:00-17:00	91.9					-
17:00-18:00	91.7					-
18:00-19:00	91.9					-
19:00-20:00	92.5					-
20:00-21:00	92.6					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	91.8					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	96.5					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 162/24			31 March 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. B09)	Cirrus	CR161B	G301401	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

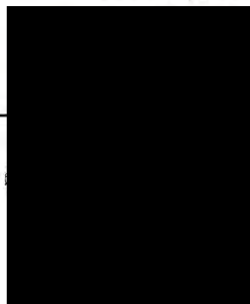
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 21 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณ Pump ที่ CTA Plant 3	ค่ามาตรฐาน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	88.0	-				
09:30-10:30	87.9	-				
10:30-11:30	88.4	-				
11:30-12:30	88.1	-				
12:30-13:30	87.9	-				
13:30-14:30	87.9	-				
14:30-15:30	88.1	-				
15:30-16:30	88.2	-				
16:30-17:30	88.1	-				
17:30-18:30	88.0	-				
18:30-19:30	87.2	-				
19:30-20:30	73.8	-				
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	87.6	ไม่เกิน 87.0				
L _{max} [dB(A)]	93.5	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 104/24			20 February 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. R40)	ACO	6236	00192052	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

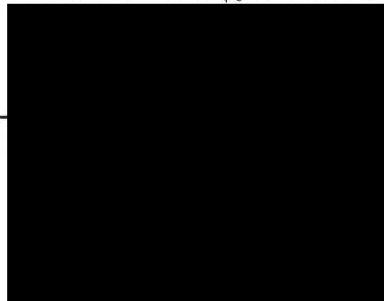
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY162/02/67

49/12/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) วันที่ตรวจวัด : 21 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์

เวลา	บริเวณ Compressor ที่ CTA Plant 3				ค่ามาตรฐาน	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	94.4				-	
10:00-11:00	94.6				-	
11:00-12:00	94.5				-	
12:00-13:00	94.6				-	
13:00-14:00	94.3				-	
14:00-15:00	94.2				-	
15:00-16:00	94.4				-	
16:00-17:00	94.5				-	
17:00-18:00	94.4				-	
18:00-19:00	94.6				-	
19:00-20:00	93.4				-	
20:00-21:00	67.7				-	
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	94.0				ไม่เกิน 87.0	
L _{max} [dB(A)]	96.7				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 104/24			20 February 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No. R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

