

# ภาคผนวกที่ 4

## ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบ 4-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- เอกสารแนบ 4-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- เอกสารแนบ 4-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- เอกสารแนบ 4-4 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- เอกสารแนบ 4-5 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- เอกสารแนบ 4-6 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- เอกสารแนบ 4-7 ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตั้งพนักงาน
- เอกสารแนบ 4-8 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
- เอกสารแนบ 4-9 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

**เอกสารแนบ 4-1**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR145(1)-AR145(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภออินทพร จ.ระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.021	0.017	0.021	0.028	0.036	0.033	0.037	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>
Acetaldehyde (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	7.9	32	6.4	14	11	11	ไม่เกิน 860 <sup>(2)</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

----- 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. AR147(1)-AR147(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.019	0.025	0.029	0.037	0.028	0.033	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
Acetaldehyde (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	5.3	22	4.1	9.5	5.0	10	ไม่เกิน 860 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

----- 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. AR149(1)-AR149(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านหนองบอน (หมู่ 4)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.125	0.093	0.077	0.085	0.112	0.093	0.116	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
Acetaldehyde (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	7.0	11	7.9	14	11	13	ไม่เกิน 860 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

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



Ref. No. AR224(1)-AR224(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหนองหัว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.053	0.057	0.080	0.077	0.052	0.043	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

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



Ref. No. AR146(1)-AR146(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 5							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Acetaldehyde (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	6.2	4.2	3.5	9.6	4.1	34	ไม่เกิน 860

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

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



Ref. No. AR148(1)-AR148(7)/02/23

Report No. 2302/414

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านคุณจันทน์ นิคมพัฒนา ซอย 9							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Acetaldehyde (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	5.9	44	17	12	39	15	ไม่เกิน 860

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 2 / 66

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





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
14:00-15:00	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043	0.0042	0.0041	0.0042	-
15:00-16:00	0.0038	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043	0.0044	0.0044	-
16:00-17:00	0.0040	0.0040	0.0044	0.0045	0.0043	0.0047	0.0044	-
17:00-18:00	0.0044	0.0043	0.0044	0.0043	0.0044	0.0045	0.0048	-
18:00-19:00	0.0045	0.0042	0.0046	0.0044	0.0046	0.0044	0.0045	-
19:00-20:00	0.0043	0.0040	0.0043	0.0043	0.0047	0.0042	0.0045	-
20:00-21:00	0.0042	0.0040	0.0041	0.0043	0.0043	0.0043	0.0042	-
21:00-22:00	0.0042	0.0041	0.0040	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042	-
22:00-23:00	0.0042	0.0038	0.0040	0.0042	0.0041	0.0044	0.0041	-
23:00-00:00	0.0040	0.0038	0.0041	0.0042	0.0042	0.0044	0.0041	-
00:00-01:00	0.0040	0.0040	0.0038	0.0040	0.0041	0.0041	0.0043	-
01:00-02:00	0.0038	0.0040	0.0038	0.0042	0.0038	0.0040	0.0040	-
02:00-03:00	0.0038	0.0038	0.0041	0.0041	0.0040	0.0042	0.0040	-
03:00-04:00	0.0040	0.0038	0.0042	0.0043	0.0044	0.0042	0.0042	-
04:00-05:00	0.0039	0.0038	0.0040	0.0042	0.0044	0.0040	0.0038	-
05:00-06:00	0.0039	0.0040	0.0040	0.0042	0.0043	0.0041	0.0038	-
06:00-07:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0043	0.0043	0.0041	0.0042	-
07:00-08:00	0.0042	0.0043	0.0042	0.0044	0.0044	0.0043	0.0046	-
08:00-09:00	0.0042	0.0043	0.0041	0.0044	0.0043	0.0043	0.0043	-
09:00-10:00	0.0042	0.0044	0.0041	0.0044	0.0042	0.0041	0.0046	-
10:00-11:00	0.0038	0.0042	0.0040	0.0040	0.0042	0.0040	0.0044	-
11:00-12:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0042	0.0040	0.0041	-
12:00-13:00	0.0038	0.0040	0.0040	0.0043	0.0043	0.0041	0.0045	-
13:00-14:00	0.0038	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042	0.0042	-
Max 1 hr [ppm]	0.0045	0.0044	0.0046	0.0045	0.0047	0.0047	0.0048	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0040	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042	0.0043	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R07 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-60 Serial No. : TRS1068							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด  
24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
24 / 02 / 66



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
10:00-11:00	0.0043	0.0053	0.0053	0.0046	0.0034	0.0049	0.0049	-
11:00-12:00	0.0051	0.0049	0.0041	0.0051	0.0045	0.0057	0.0038	-
12:00-13:00	0.0050	0.0052	0.0057	0.0047	0.0054	0.0058	0.0059	-
13:00-14:00	0.0048	0.0056	0.0048	0.0044	0.0052	0.0048	0.0050	-
14:00-15:00	0.0050	0.0054	0.0053	0.0042	0.0052	0.0052	0.0052	-
15:00-16:00	0.0043	0.0051	0.0053	0.0050	0.0046	0.0049	0.0057	-
16:00-17:00	0.0051	0.0054	0.0051	0.0056	0.0057	0.0037	0.0044	-
17:00-18:00	0.0055	0.0049	0.0055	0.0050	0.0056	0.0032	0.0025	-
18:00-19:00	0.0061	0.0067	0.0049	0.0055	0.0048	0.0042	0.0040	-
19:00-20:00	0.0031	0.0040	0.0052	0.0045	0.0034	0.0031	0.0046	-
20:00-21:00	0.0031	0.0036	0.0050	0.0054	0.0036	0.0023	0.0037	-
21:00-22:00	0.0053	0.0043	0.0042	0.0041	0.0030	0.0027	0.0034	-
22:00-23:00	0.0043	0.0032	0.0033	0.0044	0.0038	0.0041	0.0023	-
23:00-00:00	0.0035	0.0031	0.0040	0.0044	0.0038	0.0036	0.0040	-
00:00-01:00	0.0050	0.0037	0.0041	0.0038	0.0043	0.0045	0.0036	-
01:00-02:00	0.0066	0.0029	0.0045	0.0027	0.0057	0.0033	0.0023	-
02:00-03:00	0.0065	0.0027	0.0044	0.0027	0.0055	0.0038	0.0042	-
03:00-04:00	0.0044	0.0043	0.0052	0.0023	0.0055	0.0045	0.0040	-
04:00-05:00	0.0025	0.0041	0.0046	0.0026	0.0050	0.0042	0.0037	-
05:00-06:00	0.0030	0.0040	0.0048	0.0026	0.0054	0.0039	0.0041	-
06:00-07:00	0.0054	0.0037	0.0057	0.0027	0.0040	0.0030	0.0052	-
07:00-08:00	0.0044	0.0061	0.0052	0.0039	0.0032	0.0033	0.0042	-
08:00-09:00	0.0052	0.0048	0.0036	0.0048	0.0040	0.0031	0.0027	-
09:00-10:00	0.0049	0.0041	0.0048	0.0032	0.0045	0.0041	0.0034	-
Max 1 hr [ppm]	0.0066	0.0067	0.0057	0.0056	0.0057	0.0058	0.0059	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0047	0.0045	0.0048	0.0041	0.0045	0.0040	0.0040	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R02			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3431				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

21 / 02 / 66

24 / 02 / 66





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

RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
11:00-12:00	0.0045	0.0037	0.0026	0.0028	0.0028	0.0040	0.0036	-
12:00-13:00	0.0031	0.0036	0.0025	0.0025	0.0026	0.0041	0.0035	-
13:00-14:00	0.0032	0.0037	0.0026	0.0026	0.0027	0.0038	0.0033	-
14:00-15:00	0.0035	0.0035	0.0026	0.0027	0.0027	0.0031	0.0032	-
15:00-16:00	0.0035	0.0036	0.0026	0.0027	0.0028	0.0022	0.0032	-
16:00-17:00	0.0034	0.0037	0.0024	0.0027	0.0029	0.0025	0.0034	-
17:00-18:00	0.0036	0.0035	0.0028	0.0028	0.0029	0.0037	0.0034	-
18:00-19:00	0.0036	0.0039	0.0030	0.0030	0.0031	0.0042	0.0036	-
19:00-20:00	0.0038	0.0041	0.0031	0.0031	0.0033	0.0043	0.0037	-
20:00-21:00	0.0038	0.0040	0.0033	0.0033	0.0036	0.0044	0.0039	-
21:00-22:00	0.0041	0.0042	0.0034	0.0035	0.0038	0.0045	0.0041	-
22:00-23:00	0.0044	0.0043	0.0036	0.0035	0.0038	0.0046	0.0040	-
23:00-00:00	0.0046	0.0044	0.0035	0.0035	0.0039	0.0046	0.0039	-
00:00-01:00	0.0044	0.0044	0.0036	0.0035	0.0038	0.0045	0.0039	-
01:00-02:00	0.0043	0.0029	0.0036	0.0036	0.0038	0.0046	0.0039	-
02:00-03:00	0.0042	0.0034	0.0035	0.0036	0.0039	0.0045	0.0040	-
03:00-04:00	0.0044	0.0035	0.0036	0.0037	0.0038	0.0044	0.0040	-
04:00-05:00	0.0047	0.0036	0.0036	0.0036	0.0038	0.0045	0.0040	-
05:00-06:00	0.0047	0.0036	0.0037	0.0037	0.0038	0.0045	0.0041	-
06:00-07:00	0.0050	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039	0.0044	0.0040	-
07:00-08:00	0.0054	0.0036	0.0037	0.0037	0.0042	0.0044	0.0040	-
08:00-09:00	0.0056	0.0035	0.0037	0.0036	0.0043	0.0043	0.0040	-
09:00-10:00	0.0044	0.0031	0.0034	0.0033	0.0044	0.0041	0.0039	-
10:00-11:00	0.0040	0.0029	0.0030	0.0030	0.0042	0.0039	0.0036	-
Max 1 hr [ppm]	0.0056	0.0044	0.0037	0.0037	0.0044	0.0046	0.0041	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0037	0.0032	0.0032	0.0035	0.0041	0.0038	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R03			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3488				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด  
24 / 02 / 66

ผู้ตรวจวัด  
24 / 02 / 66





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหนองหัว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
13:00-14:00	0.0041	0.0043	0.0041	0.0047	0.0045	0.0039	0.0039	-
14:00-15:00	0.0036	0.0034	0.0042	0.0039	0.0045	0.0043	0.0047	-
15:00-16:00	0.0037	0.0036	0.0046	0.0028	0.0036	0.0046	0.0057	-
16:00-17:00	0.0058	0.0031	0.0030	0.0038	0.0031	0.0036	0.0058	-
17:00-18:00	0.0047	0.0030	0.0033	0.0036	0.0037	0.0040	0.0049	-
18:00-19:00	0.0037	0.0041	0.0037	0.0038	0.0031	0.0036	0.0034	-
19:00-20:00	0.0041	0.0034	0.0043	0.0034	0.0034	0.0035	0.0054	-
20:00-21:00	0.0066	0.0041	0.0042	0.0039	0.0039	0.0038	0.0062	-
21:00-22:00	0.0050	0.0049	0.0036	0.0042	0.0038	0.0042	0.0034	-
22:00-23:00	0.0042	0.0041	0.0033	0.0044	0.0067	0.0042	0.0032	-
23:00-00:00	0.0037	0.0030	0.0040	0.0034	0.0039	0.0039	0.0033	-
00:00-01:00	0.0060	0.0040	0.0032	0.0030	0.0060	0.0040	0.0033	-
01:00-02:00	0.0040	0.0036	0.0071	0.0034	0.0058	0.0038	0.0053	-
02:00-03:00	0.0031	0.0032	0.0036	0.0038	0.0031	0.0034	0.0032	-
03:00-04:00	0.0032	0.0049	0.0038	0.0040	0.0050	0.0045	0.0048	-
04:00-05:00	0.0046	0.0051	0.0032	0.0049	0.0035	0.0035	0.0057	-
05:00-06:00	0.0036	0.0070	0.0054	0.0030	0.0075	0.0049	0.0033	-
06:00-07:00	0.0033	0.0033	0.0030	0.0038	0.0036	0.0042	0.0034	-
07:00-08:00	0.0036	0.0031	0.0051	0.0031	0.0034	0.0028	0.0033	-
08:00-09:00	0.0046	0.0038	0.0038	0.0039	0.0055	0.0032	0.0035	-
09:00-10:00	0.0043	0.0032	0.0032	0.0047	0.0046	0.0033	0.0050	-
10:00-11:00	0.0035	0.0059	0.0033	0.0069	0.0041	0.0049	0.0036	-
11:00-12:00	0.0037	0.0038	0.0049	0.0043	0.0055	0.0050	0.0040	-
12:00-13:00	0.0046	0.0032	0.0041	0.0036	0.0040	0.0036	0.0040	-
Max 1 hr [ppm]	0.0066	0.0070	0.0071	0.0069	0.0075	0.0050	0.0062	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0042	0.0039	0.0040	0.0039	0.0044	0.0039	0.0043	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R06			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 066				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

24 / 02 / 66

24 / 02 / 66



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
14:00-15:00	0.0153	0.0177	0.0146	0.0175	0.0172	0.0205	0.0173	-
15:00-16:00	0.0135	0.0204	0.0128	0.0171	0.0207	0.0195	0.0148	-
16:00-17:00	0.0130	0.0194	0.0128	0.0147	0.0158	0.0206	0.0140	-
17:00-18:00	0.0133	0.0177	0.0122	0.0143	0.0152	0.0192	0.0141	-
18:00-19:00	0.0137	0.0160	0.0125	0.0139	0.0148	0.0182	0.0153	-
19:00-20:00	0.0143	0.0152	0.0135	0.0164	0.0146	0.0198	0.0213	-
20:00-21:00	0.0150	0.0147	0.0144	0.0174	0.0174	0.0204	0.0244	-
21:00-22:00	0.0164	0.0151	0.0143	0.0177	0.0182	0.0194	0.0212	-
22:00-23:00	0.0188	0.0151	0.0169	0.0179	0.0172	0.0191	0.0217	-
23:00-00:00	0.0146	0.0141	0.0164	0.0173	0.0175	0.0179	0.0201	-
00:00-01:00	0.0163	0.0130	0.0155	0.0147	0.0175	0.0186	0.0202	-
01:00-02:00	0.0132	0.0123	0.0150	0.0135	0.0174	0.0192	0.0166	-
02:00-03:00	0.0127	0.0123	0.0141	0.0130	0.0169	0.0197	0.0172	-
03:00-04:00	0.0132	0.0121	0.0139	0.0133	0.0161	0.0177	0.0173	-
04:00-05:00	0.0141	0.0118	0.0134	0.0129	0.0139	0.0144	0.0182	-
05:00-06:00	0.0154	0.0120	0.0129	0.0136	0.0133	0.0139	0.0191	-
06:00-07:00	0.0141	0.0122	0.0145	0.0141	0.0133	0.0147	0.0201	-
07:00-08:00	0.0138	0.0130	0.0151	0.0138	0.0156	0.0159	0.0198	-
08:00-09:00	0.0128	0.0136	0.0151	0.0133	0.0143	0.0169	0.0192	-
09:00-10:00	0.0128	0.0125	0.0137	0.0124	0.0125	0.0163	0.0176	-
10:00-11:00	0.0124	0.0121	0.0136	0.0144	0.0141	0.0160	0.0143	-
11:00-12:00	0.0145	0.0127	0.0149	0.0167	0.0150	0.0181	0.0172	-
12:00-13:00	0.0186	0.0131	0.0143	0.0165	0.0186	0.0195	0.0135	-
13:00-14:00	0.0194	0.0165	0.0155	0.0153	0.0197	0.0198	0.0128	-
Max 1 hr [ppm]	0.0194	0.0204	0.0169	0.0179	0.0207	0.0206	0.0244	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0146	0.0144	0.0142	0.0151	0.0161	0.0181	0.0178	-
Analyzer Data	Analyzer : NO <sub>x</sub> -R07			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4468				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจการงานผลการตรวจวัด  
24 / 02 / 66

ผู้รับรองงานผลการตรวจวัด  
24 / 02 / 66





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
10:00-11:00	0.0156	0.0177	0.0204	0.0164	0.0192	0.0126	0.0172	-
11:00-12:00	0.0160	0.0199	0.0201	0.0147	0.0183	0.0110	0.0177	-
12:00-13:00	0.0184	0.0145	0.0127	0.0198	0.0114	0.0103	0.0066	-
13:00-14:00	0.0198	0.0125	0.0105	0.0166	0.0104	0.0170	0.0058	-
14:00-15:00	0.0096	0.0138	0.0115	0.0130	0.0140	0.0151	0.0061	-
15:00-16:00	0.0149	0.0132	0.0109	0.0079	0.0172	0.0131	0.0093	-
16:00-17:00	0.0108	0.0119	0.0120	0.0085	0.0204	0.0083	0.0169	-
17:00-18:00	0.0076	0.0118	0.0095	0.0106	0.0141	0.0156	0.0122	-
18:00-19:00	0.0068	0.0140	0.0115	0.0145	0.0175	0.0126	0.0116	-
19:00-20:00	0.0095	0.0131	0.0182	0.0117	0.0187	0.0154	0.0171	-
20:00-21:00	0.0185	0.0115	0.0147	0.0103	0.0174	0.0132	0.0144	-
21:00-22:00	0.0177	0.0216	0.0145	0.0127	0.0232	0.0154	0.0101	-
22:00-23:00	0.0059	0.0189	0.0188	0.0150	0.0124	0.0181	0.0088	-
23:00-00:00	0.0041	0.0189	0.0123	0.0130	0.0090	0.0140	0.0060	-
00:00-01:00	0.0041	0.0197	0.0076	0.0090	0.0105	0.0125	0.0070	-
01:00-02:00	0.0044	0.0083	0.0083	0.0090	0.0099	0.0110	0.0063	-
02:00-03:00	0.0086	0.0073	0.0073	0.0088	0.0048	0.0087	0.0086	-
03:00-04:00	0.0106	0.0049	0.0083	0.0076	0.0041	0.0084	0.0062	-
04:00-05:00	0.0065	0.0042	0.0098	0.0076	0.0051	0.0081	0.0118	-
05:00-06:00	0.0077	0.0039	0.0075	0.0061	0.0083	0.0079	0.0080	-
06:00-07:00	0.0086	0.0102	0.0100	0.0101	0.0069	0.0122	0.0117	-
07:00-08:00	0.0109	0.0103	0.0165	0.0119	0.0101	0.0106	0.0128	-
08:00-09:00	0.0158	0.0163	0.0124	0.0119	0.0127	0.0134	0.0130	-
09:00-10:00	0.0150	0.0205	0.0157	0.0180	0.0165	0.0162	0.0147	-
Max 1 hr [ppm]	0.0198	0.0216	0.0204	0.0198	0.0232	0.0181	0.0177	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0111	0.0133	0.0125	0.0119	0.0130	0.0125	0.0108	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R05			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4413				

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
11:00-12:00	0.0255	0.0241	0.0218	0.0285	0.0279	0.0259	0.0292	-
12:00-13:00	0.0240	0.0211	0.0219	0.0294	0.0237	0.0194	0.0264	-
13:00-14:00	0.0234	0.0218	0.0268	0.0187	0.0210	0.0274	0.0217	-
14:00-15:00	0.0229	0.0276	0.0187	0.0193	0.0266	0.0235	0.0210	-
15:00-16:00	0.0281	0.0270	0.0165	0.0183	0.0305	0.0260	0.0175	-
16:00-17:00	0.0221	0.0277	0.0168	0.0189	0.0281	0.0232	0.0187	-
17:00-18:00	0.0220	0.0111	0.0247	0.0208	0.0216	0.0295	0.0167	-
18:00-19:00	0.0210	0.0155	0.0258	0.0246	0.0178	0.0270	0.0209	-
19:00-20:00	0.0287	0.0243	0.0173	0.0295	0.0210	0.0251	0.0152	-
20:00-21:00	0.0222	0.0224	0.0221	0.0260	0.0199	0.0091	0.0161	-
21:00-22:00	0.0246	0.0127	0.0215	0.0193	0.0266	0.0119	0.0144	-
22:00-23:00	0.0254	0.0167	0.0212	0.0116	0.0151	0.0346	0.0180	-
23:00-00:00	0.0237	0.0151	0.0265	0.0169	0.0217	0.0149	0.0215	-
00:00-01:00	0.0241	0.0192	0.0175	0.0344	0.0226	0.0138	0.0236	-
01:00-02:00	0.0140	0.0115	0.0240	0.0151	0.0141	0.0176	0.0267	-
02:00-03:00	0.0263	0.0199	0.0184	0.0082	0.0287	0.0139	0.0153	-
03:00-04:00	0.0154	0.0106	0.0242	0.0112	0.0264	0.0098	0.0203	-
04:00-05:00	0.0143	0.0103	0.0247	0.0097	0.0196	0.0200	0.0217	-
05:00-06:00	0.0242	0.0104	0.0139	0.0216	0.0072	0.0215	0.0318	-
06:00-07:00	0.0197	0.0242	0.0219	0.0215	0.0204	0.0185	0.0217	-
07:00-08:00	0.0228	0.0247	0.0263	0.0200	0.0167	0.0229	0.0281	-
08:00-09:00	0.0253	0.0240	0.0227	0.0224	0.0216	0.0217	0.0281	-
09:00-10:00	0.0292	0.0220	0.0158	0.0191	0.0237	0.0267	0.0143	-
10:00-11:00	0.0298	0.0271	0.0195	0.0191	0.0288	0.0222	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0298	0.0277	0.0268	0.0344	0.0305	0.0346	0.0318	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0233	0.0196	0.0213	0.0202	0.0221	0.0211	0.0212	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R03			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4410				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหนองหัว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
13:00-14:00	0.0152	0.0219	0.0151	0.0202	0.0223	0.0240	0.0151	-
14:00-15:00	0.0124	0.0130	0.0126	0.0133	0.0137	0.0129	0.0124	-
15:00-16:00	0.0233	0.0135	0.0175	0.0115	0.0126	0.0160	0.0162	-
16:00-17:00	0.0201	0.0154	0.0080	0.0130	0.0172	0.0238	0.0227	-
17:00-18:00	0.0151	0.0130	0.0221	0.0162	0.0100	0.0296	0.0196	-
18:00-19:00	0.0129	0.0116	0.0161	0.0138	0.0055	0.0194	0.0159	-
19:00-20:00	0.0130	0.0126	0.0188	0.0112	0.0058	0.0044	0.0154	-
20:00-21:00	0.0153	0.0226	0.0129	0.0120	0.0184	0.0037	0.0070	-
21:00-22:00	0.0185	0.0164	0.0170	0.0049	0.0119	0.0227	0.0214	-
22:00-23:00	0.0101	0.0196	0.0175	0.0245	0.0114	0.0199	0.0139	-
23:00-00:00	0.0101	0.0313	0.0244	0.0195	0.0144	0.0243	0.0109	-
00:00-01:00	0.0143	0.0175	0.0244	0.0106	0.0183	0.0192	0.0123	-
01:00-02:00	0.0109	0.0178	0.0098	0.0122	0.0157	0.0157	0.0150	-
02:00-03:00	0.0148	0.0129	0.0141	0.0114	0.0098	0.0143	0.0171	-
03:00-04:00	0.0106	0.0231	0.0056	0.0184	0.0199	0.0172	0.0083	-
04:00-05:00	0.0092	0.0198	0.0133	0.0179	0.0140	0.0163	0.0067	-
05:00-06:00	0.0111	0.0225	0.0123	0.0158	0.0168	0.0214	0.0101	-
06:00-07:00	0.0141	0.0181	0.0085	0.0119	0.0182	0.0100	0.0132	-
07:00-08:00	0.0159	0.0127	0.0100	0.0140	0.0141	0.0188	0.0205	-
08:00-09:00	0.0105	0.0098	0.0267	0.0118	0.0139	0.0163	0.0259	-
09:00-10:00	0.0133	0.0228	0.0166	0.0214	0.0208	0.0267	0.0211	-
10:00-11:00	0.0141	0.0189	0.0305	0.0266	0.0216	0.0201	0.0174	-
11:00-12:00	0.0229	0.0171	0.0276	0.0184	0.0158	0.0216	0.0130	-
12:00-13:00	0.0146	0.0216	0.0205	0.0190	0.0184	0.0164	0.0144	-
Max 1 hr [ppm]	0.0233	0.0313	0.0305	0.0266	0.0223	0.0296	0.0259	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	0.0177	0.0167	0.0154	0.0150	0.0181	0.0152	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R11 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 2621							

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

24 / 02 / 66

24 / 02 / 66



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

Ref. No. AR101(1)-AR101(7)/06/23

Report No. 2306/259

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566

อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มิถุนายน 2566

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2566								
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.050	0.046	0.036	0.033	0.023	0.031	0.026	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.022	0.015	0.015	0.011	0.014	0.011	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

----- 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

Ref. No. AR103(1)-AR103(7)/06/23

Report No. 2306/259

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566

อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มิถุนายน 2566

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2566								
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.034	0.033	0.050	0.031	0.024	0.014	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.013	0.015	0.014	0.024	0.013	0.011	0.007	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๖ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๖ / ๖๖

----- 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

Ref. No. AR104(1)-AR104(7)/06/23

Report No. 2306/259

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566  
 อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มิถุนายน 2566  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2566								
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.051	0.030	0.037	0.041	0.033	0.046	0.051	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.022	0.014	0.018	0.019	0.014	0.021	0.022	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

----- 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

Ref. No. AR102(1)-AR102(7)/06/23

Report No. 2306/259

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
 ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา  
 อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2566  
 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มิถุนายน 2566  
 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหนองหัว								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2566								
			2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.028	0.051	0.029	0.022	0.028	0.020	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	0.013	0.022	0.012	0.010	0.013	0.010	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	1.190	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.190	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.333	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	7.738	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.190	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.143	1.190	-	-	-
SW (214°-236°)	16.075	13.095	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	51.787	16.070	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	32.143				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	10-11		11-12		12-13		13-14	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	SW	8.0	SW	8.0	SW	6.4	SW
15:00-16:00	8.0	WSW	8.0	SW	8.0	SW	8.0	SW
16:00-17:00	8.0	SW	8.0	SW	9.7	SW	6.4	SW
17:00-18:00	8.0	SW	8.0	SW	9.7	SW	8.0	SW
18:00-19:00	8.0	SW	6.4	N	8.0	SW	6.4	SW
19:00-20:00	4.8	SW	4.8	WSW	4.8	SW	3.2	SW
20:00-21:00	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	WSW
21:00-22:00	1.6	SSW	1.6	WSW	1.6	SW	1.6	SSW
22:00-23:00	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SSW
23:00-00:00	4.8	SW	1.6	SW	0.8	-	1.6	SSW
00:00-01:00	1.6	SW	1.6	SW	0.8	-	1.6	SSW
01:00-02:00	3.2	SW	0.8	-	0.8	-	1.6	SW
02:00-03:00	1.6	SW	0.8	-	0.8	-	0.8	-
03:00-04:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-	1.6	SW
04:00-05:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-
05:00-06:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-
06:00-07:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-
07:00-08:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-
08:00-09:00	1.6	SW	0.8	-	0.8	-	0.8	-
09:00-10:00	1.6	S	4.8	SW	1.6	SSW	1.6	SSE
10:00-11:00	4.8	WSW	4.8	SW	4.8	WSW	4.8	S
11:00-12:00	3.2	SSW	4.8	SW	6.4	SW	4.8	SW
12:00-13:00	3.2	SSW	3.2	SW	6.4	SW	3.2	SSW
13:00-14:00	6.4	SSW	8.0	SSW	6.4	SW	0.8	-
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.4		30.5		30.1		31.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.15		755.03		755.23		755.21	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัด  
24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
24 / 02 / 66



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	14-15		15-16		16-17	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	0.8	-	1.6	NE	3.2	SE
15:00-16:00	0.8	-	1.6	NE	1.6	ENE
16:00-17:00	0.8	-	1.6	NE	4.8	ENE
17:00-18:00	6.4	SW	1.6	ENE	4.8	ENE
18:00-19:00	4.8	SW	1.6	ENE	3.2	E
19:00-20:00	3.2	SW	1.6	ENE	1.6	NE
20:00-21:00	1.6	SSW	1.6	ENE	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	WSW	1.6	NE	0.8	-
22:00-23:00	1.6	WSW	0.8	-	0.8	-
23:00-00:00	1.6	W	0.8	-	0.8	-
00:00-01:00	0.8	-	0.8	-	0.8	-
01:00-02:00	0.8	-	1.6	NE	0.8	-
02:00-03:00	0.8	-	1.6	NNW	0.8	-
03:00-04:00	0.8	-	3.2	NE	1.6	NNE
04:00-05:00	1.6	SW	1.6	NE	1.6	N
05:00-06:00	0.8	-	1.6	NE	0.8	-
06:00-07:00	0.8	-	0.8	-	1.6	NNE
07:00-08:00	0.8	-	0.8	-	1.6	NE
08:00-09:00	0.8	-	0.8	-	1.6	NE
09:00-10:00	1.6	SE	1.6	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	6.4	NE	1.6	ENE	4.8	NE
11:00-12:00	1.6	SSW	3.2	E	3.2	NE
12:00-13:00	1.6	SSW	1.6	ENE	1.6	ENE
13:00-14:00	1.6	N	3.2	SE	1.6	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2		28.6		30.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.65		756.39		756.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัด  
24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
24 / 02 / 66



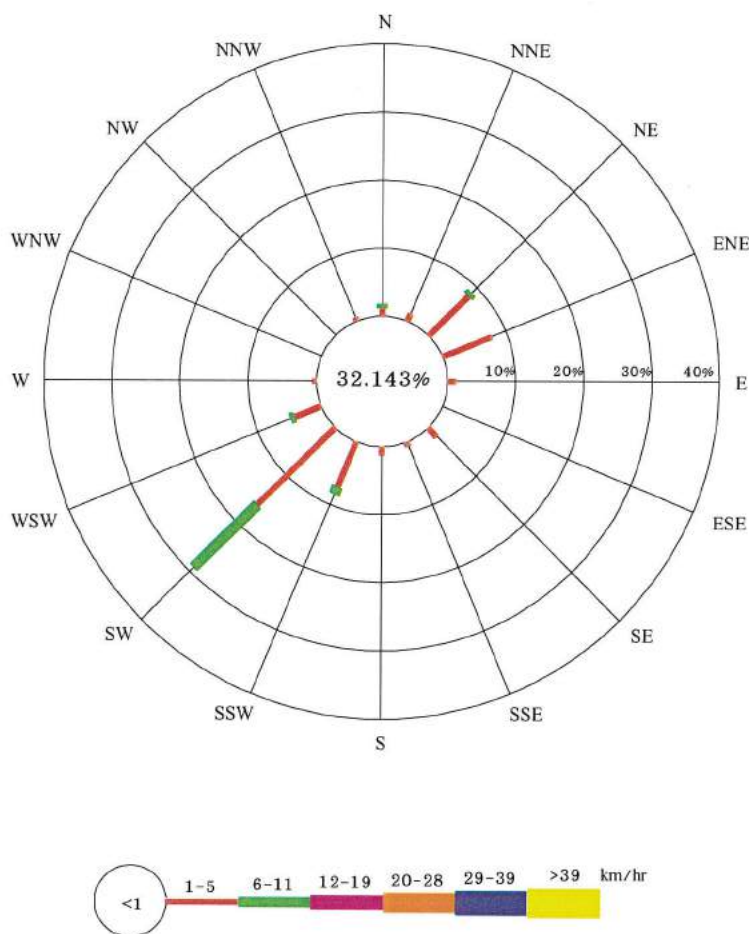
RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอโนนศิลา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66





RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.786	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.357	3.571	-	-	-
E (79°-102°)	5.357	6.548	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.381	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	10.714	7.738	-	-	-
SSW (191°-214°)	29.763	4.167	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	60.119	22.024	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	17.857				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66





RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน											
	เดือนมิถุนายน 2566											
	2-3			3-4			4-5			5-6		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	E	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SW
13:00-14:00	1.3	4.8	ENE	1.8	6.4	ENE	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SSW
14:00-15:00	1.8	6.4	ENE	1.8	6.4	ENE	1.8	6.4	ENE	0.4	1.6	WNW
15:00-16:00	1.8	6.4	E	2.2	8.0	E	2.2	8.0	ENE	0.4	1.6	WSW
16:00-17:00	1.8	6.4	E	1.8	6.4	E	2.2	8.0	E	0.9	3.2	SSW
17:00-18:00	2.2	8.0	E	1.8	6.4	ENE	2.2	8.0	S	0.9	3.2	S
18:00-19:00	1.8	6.4	E	1.8	6.4	E	1.8	6.4	S	0.4	1.6	S
19:00-20:00	1.3	4.8	ENE	1.8	6.4	E	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW
20:00-21:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S
21:00-22:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
01:00-02:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
02:00-03:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW	0.2	0.8	-
03:00-04:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	E	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
04:00-05:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	ENE	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
05:00-06:00	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	ESE	1.8	6.4	E	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSW
10:00-11:00	1.3	4.8	E	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S
11:00-12:00	1.3	4.8	E	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1			31.2			30.5			29.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.13			756.68			755.83			755.43		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

16 / 6 / 66



RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน								
	เดือนมิถุนายน 2566								
	6-7			7-8			8-9		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW	2.7	9.7	S
13:00-14:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	S
14:00-15:00	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	S	2.7	9.7	S
15:00-16:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SSW
16:00-17:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S	1.8	6.4	SSW
17:00-18:00	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	S	1.3	4.8	SSW
18:00-19:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	S	0.9	3.2	WSW
19:00-20:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	WNW
20:00-21:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW
21:00-22:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.2	0.8	-
00:00-01:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.2	0.8	-
01:00-02:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SSW	0.2	0.8	-
02:00-03:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SSW	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSW
04:00-05:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.2	0.8	-	0.9	3.2	SSW	0.2	0.8	-
07:00-08:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
08:00-09:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	S
10:00-11:00	1.3	4.8	SSW	2.7	9.7	SSW	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	S	1.3	4.8	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.7			29.5			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.68			756.38			756.41		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีเมฆมาก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66



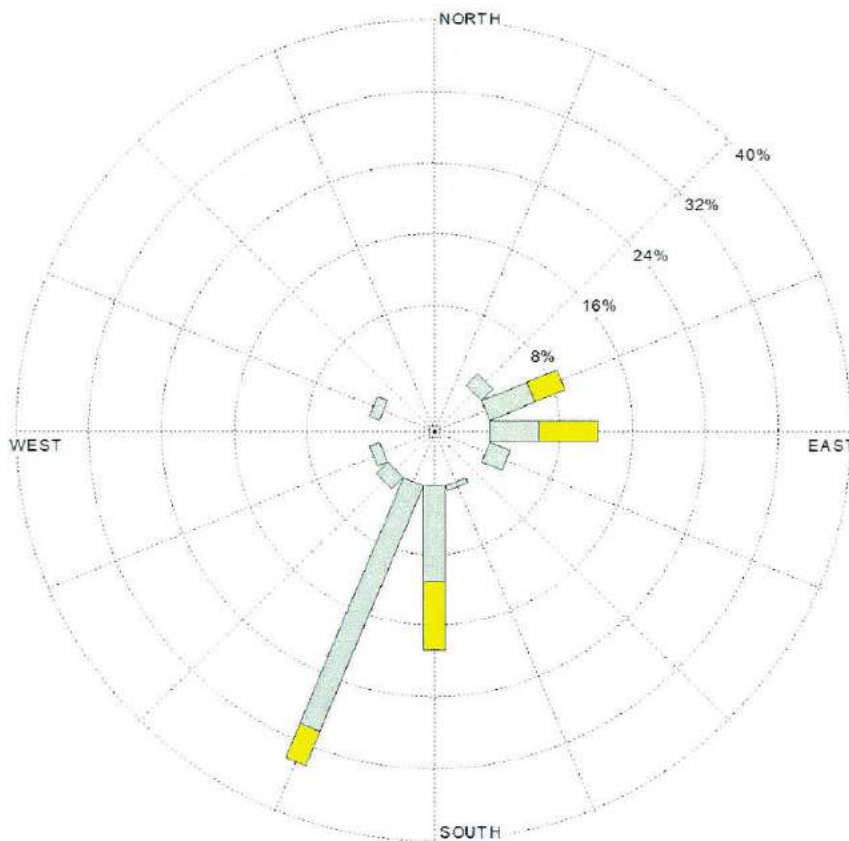
RY018/06/66

273/5/66

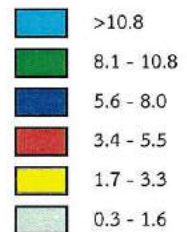
### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน



WIND SPEED  
(m/s)



Calms: 17.857%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

**เอกสารแนบ 4-2**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง





Ref. No. AR188/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 1		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:12		-	-
Height (m.)	-	-	30.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.22		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.6		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	240		-	-
Moisture (%)	-	-	9.36		-	-
Velocity (m/s)	-	-	16.79		-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	5.833		-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	181.42	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	24	46	320	288
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.140	-	-	1.16
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	73	139	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.801	-	-	1.36
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	54
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002	-	-	0.57



Ref. No. AR188/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48 ton/day

- อัตราการผลิต: 650 ton/day

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง  
ตามมาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ตามมาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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



Ref. No. AR188/02/23

Report No. 2302/349\_2\_A

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:12	-	-
Height (m.)	-	-	30.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	65.0*	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.22	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.6	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	240	-	-
Moisture (%)	-	-	9.36	-	-
Velocity (m/s)	-	-	16.79	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	5.833	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	181.42	50.0	-
Acetaldehyde (mg/m³)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.2	<0.4	-
Emission Rate of Acetaldehyde (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	0.004

#### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48 ton/day
- อัตราการผลิต: 650 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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





Ref. No. AR189/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 2		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:10-12:52		-	-
Height (m.)	-	-	30.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.25		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	224		-	-
Moisture (%)	-	-	9.10		-	-
Velocity (m/s)	-	-	16.94		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	6.093		-	-
Oxygen (%)	-	-	15.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	280.12	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	11	27	320	288
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.087	-	-	1.16
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	65	159	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.745	-	-	1.36
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	54
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002	-	-	0.57



Ref. No. AR189/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- \* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 46 ton/day
- อัตราการผลิต: 650 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-จ-9675

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 66

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



Ref. No. AR190/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 4		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:10		-	-
Height (m.)	-	-	30.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	62.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.73		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.6		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	230		-	-
Moisture (%)	-	-	8.07		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.59		-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	1.732		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	30.53	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.2	7.3	320	9
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.01	-	-	0.02
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	28	25	200	61
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.091	-	-	0.22
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.10





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

Ref. No. AR190/02/23

Report No. 2302/349\_A

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 458.72 MMBTU
- อัตราการผลิต: 650 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
24 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 02 / 66

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



Ref. No. AR191/02/23

Report No. 2302/349

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Drier 1494-D01, D02, D03	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:18	-	-
Height (m.)	-	-	30.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	15.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.97	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.3	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	50.0	-	-
Moisture (%)	-	-	8.09	-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.11	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	0.136	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	21	400	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.003	-	0.03

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 2 / 66

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



Ref. No. AR192/02/23

Report No. 2302/349

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-23 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องไซโคลน NEW SSP	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-	-
Height (m.)	-	-	24.5	-	-
Diameter (cm.)	-	-	100	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.60	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	30.0	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	107	-	-
Moisture (%)	-	-	4.01	-	-
Velocity (m/s)	-	-	22.35	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	13.141	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.2	400	25
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.081	-	0.34

#### หมายเหตุ:

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 2 / 66

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





Ref. No. AR201/02/23

Report No. 2302/349

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
: อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กิโนโดรามา โปไตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Catalyst Feed Vessel	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:00	-
Height (m.)	-	-	30.0	-
Diameter (cm.)	-	-	15.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.98	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	4.78	-
Velocity (m/s)	-	-	0.14	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	0.003	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	320.09
Emission Rate of Acetic Acid (g/s)	-	Calculate	$<0.001 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$
Ethylene Glycol (mg/m³)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.3	23.37
Emission Rate of Ethylene Glycol (g/s)	-	Calculate	$<0.1 \times 10^{-5}$	$3.5 \times 10^{-5}$

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 2 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 2 / 66

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



Ref. No. AR125/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 1 (ชุดหลัก)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:12		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.24		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	211		-	-
Moisture	%	-	-	8.81		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.55		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.133		-	-
Oxygen	%	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	158.52	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	24	44	320	76
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.147	-	-	0.31
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	59	108	200	127
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.681	-	-	0.96
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	43
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	0.45

#### หมายเหตุ :

- \* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day
- อัตราการผลิต: 660 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR125/06/23

Report No. 2306/262\_2

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 1 (ชุดหลัก)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-13:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.24		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	223		-	-
Moisture	%	-	-	9.37		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.82		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.042		-	-
Oxygen	%	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	158.52	50.0	-	-
PM <sub>10</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	5.8	11	-	-
Emission Rate of PM <sub>10</sub>	g/s	-	Calculate	0.035	-	-	-

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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





Ref. No. AR125/06/23

Report No. 2306/262\_3

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิบิโรรามา อิโตรีเคม จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มิถุนายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 1 (ชุดหลัก)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.24		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	223		-	-
Moisture	%	-	-	8.75		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.75		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.061		-	-
Oxygen	%	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	158.52	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	3.4	6.2	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub>	g/s	-	Calculate	0.021	-	-	-

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR125/06/23

Report No. 2306/262\_4

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 1 (ชุดหลัก)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:12		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.24		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	211		-	-
Moisture	%	-	-	8.81		-	-
Velocity	m/s	-	-	16.55		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.133		-	-
Oxygen	%	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	158.52	50.0	-	-
Acetaldehyde	mg/m <sup>3</sup>	Sorbent Tube	GC/FID (U.S. EPA Method 18)	<0.2	<0.4	-	20
Emission Rate of Acetaldehyde	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	0.004

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR126/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (ชุดสำรอง)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:12		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.18		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	203		-	-
Moisture	%	-	-	8.20		-	-
Velocity	m/s	-	-	17.17		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.511		-	-
Oxygen	%	-	-	15.0	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	248.97	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	30	71	320	76
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.195	-	-	0.31
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	45	106	200	127
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.551	-	-	0.96
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	43
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.002	-	-	0.45

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องคือครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

๖-011-๖-9675

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

๖-011-๖-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

----- 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@spsscon.com., www.spsscon.com

1/1

Ref. No. AR126/06/23

Report No. 2306/262\_2

273/5/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 2 (ชุดสำรอง)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-13:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.02		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.6		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	206		-	-
Moisture	%	-	-	8.11		-	-
Velocity	m/s	-	-	17.41		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.564		-	-
Oxygen	%	-	-	14.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	241.95	50.0	-	-
PM <sub>10</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	6.9	16	-	-
Emission Rate of PM <sub>10</sub>	g/s	-	Calculate	0.045	-	-	-

### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ประจำแล็บ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR126/06/23

Report No. 2306/262\_3

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 2 (ชุดสำรอง)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	65.0*		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.02		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	200		-	-
Moisture	%	-	-	8.23		-	-
Velocity	m/s	-	-	17.30		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	6.598		-	-
Oxygen	%	-	-	14.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	241.95	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	5.2	12	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub>	g/s	-	Calculate	0.034	-	-	-

#### หมายเหตุ :

\* ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่องครึ่งวงกลม

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 48.00 ton/day

- อัตราการผลิต: 660 ton/day

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR127/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 4 (ชุดสำรอง)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:18		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	62.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.41		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	215		-	-
Moisture	%	-	-	7.95		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.88		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.498		-	-
Oxygen	%	-	-	6.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	44.32	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.9	7.8	320	9
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	0.02
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	53	53	200	61
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.149	-	-	0.22
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.0001	-	-	0.10

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 351.51 MMBTU
- อัตราการผลิต: 660 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 06 / 66

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





Ref. No. AR127/06/23

Report No. 2306/262\_1

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 4 (ชุดสำรอง)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:18		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	62.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.41		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	215		-	-
Moisture	%	-	-	7.95		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.88		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	1.498		-	-
Oxygen	%	-	-	6.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	44.32	50.0	-	-
Carbon dioxide	ppm	-	Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A)	79,900	79,341	-	-
Emission Rate of Carbon dioxide	g/s	-	Calculate	215	-	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 351.51 MMBTU
- อัตราการผลิต: 660 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR504/06/23

Report No. 2306/605

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5 (ชุดหลัก)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	140		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.81		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.45		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	189		-	-
Moisture	%	-	-	11.32		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.22		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	9.839		-	-
Oxygen	%	-	-	15.6	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	287.30	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	19	50	320	76
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.187	-	-	0.68
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	41	108	200	127
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.759	-	-	2.12
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	13	60	43
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.129	-	-	1.00

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 115.44 ton/day
- อัตราการผลิต: 650 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวยุรัตน์ สานแก้ว)

๖-011-๖-9675

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 66

  
(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

๖-011-๖-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 66

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



Ref. No. AR504/06/23

Report No. 2306/605\_2

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5 (ชุดหลัก)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	17:10-17:52		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	140		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.81		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.48		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	188		-	-
Moisture	%	-	-	9.48		-	-
Velocity	m/s	-	-	10.45		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	9.380		-	-
Oxygen	%	-	-	14.9	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	242.24	50.0	-	-
PM <sub>10</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	4.0	9.3	-	-
Emission Rate of PM <sub>10</sub>	g/s	-	Calculate	0.038	-	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 115.44 ton/day
  - อัตราการผลิต: 650 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๖ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๖ / ๖๖

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





Ref. No. AR504/06/23

Report No. 2306/605\_3

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 29 มิถุนายน-6 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5 (ชุดหลัก)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:10-16:52		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	140.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.81		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.46		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	191		-	-
Moisture	%	-	-	10.13		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.09		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	9.811		-	-
Oxygen	%	-	-	16.1	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	327.69	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	2.9	8.4	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub>	g/s	-	Calculate	0.028	-	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 115.44 ton/day
- อัตราการผลิต: 650 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
10 / 07 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
10 / 07 / 66

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



Ref. No. AR128/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อีนโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:10	-	-
Height	m.	-	-	11.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	15.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.83	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	50.0	-	-
Moisture	%	-	-	6.53	-	-
Velocity	m/s	-	-	6.78	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.103	-	-
Oxygen	%	-	-	20.8	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	16	400	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.002	-	0.03

#### หมายเหตุ :

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

แจ้งด้วยว่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เป็นเอกสารภายในใช้สำหรับวัตถุประสงค์ที่แจ้งไว้เท่านั้นและไม่ควรใช้เพื่อการอื่นใด

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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



Ref. No. AR129/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยผลิตอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:45-11:25	-	-
Height	m.	-	-	24.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	100	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.67	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	104	-	-
Moisture	%	-	-	3.81	-	-
Velocity	m/s	-	-	20.59	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	12.233	-	-
Oxygen	%	-	-	20.6	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.6	400	25
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.105	-	0.34

#### หมายเหตุ :

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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





Ref. No. AR436/06/23

Report No. 2306/500

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25-30 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยผลิตพอลิเอสเตอร์เม็ดพลาสติก 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:48	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	759.96	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	98.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.90	-	-
Velocity	m/s	-	-	41.12	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	12.221	-	-
Oxygen	%	-	-	20.5	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.1	400	25
Emission Rate of Total Suspended	g/s	-	Calculate	0.038	-	0.29

#### หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 07 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 07 / 66

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



Ref. No. AR130/06/23

Report No. 2306/262

273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยถึงเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:30	-
Height	m.	-	-	30.0	-
Diameter	cm.	-	-	15.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.98	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	36.0	-
Moisture	%	-	-	4.78	-
Velocity	m/s	-	-	0.12	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.002	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Ethylene Glycol	mg/m <sup>3</sup>	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.3	23.37
Emission Rate of Ethylene Glycol	g/s	-	Calculate	<0.1x10 <sup>-5</sup>	3.5x10 <sup>-5</sup>

#### หมายเหตุ :

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

ค่ามาตรฐาน = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 66

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

**เอกสารแนบ 4-3**

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	56.8	55.0	55.5	53.9	56.9	55.5	56.1	54.3	-
12:00-13:00	56.0	54.4	55.1	53.7	56.6	54.7	55.5	54.1	-
13:00-14:00	55.3	53.3	54.8	53.5	55.0	53.3	55.3	53.8	-
14:00-15:00	55.8	53.6	55.4	53.8	55.8	53.6	55.7	54.1	-
15:00-16:00	55.6	53.9	55.6	53.9	55.2	53.6	56.1	54.3	-
16:00-17:00	55.4	53.8	55.8	54.1	55.2	53.7	56.2	54.6	-
17:00-18:00	56.5	54.8	55.4	53.9	56.9	54.6	55.8	54.3	-
18:00-19:00	56.2	54.8	55.9	54.9	56.5	54.8	56.0	54.9	-
19:00-20:00	55.1	54.3	56.5	55.3	55.0	54.1	56.2	54.9	-
20:00-21:00	53.4	51.8	54.7	53.0	53.3	51.7	54.9	53.1	-
21:00-22:00	52.9	51.6	53.4	50.8	52.3	51.2	53.5	51.0	-
22:00-23:00	51.2	49.9	52.3	50.4	51.5	50.3	52.6	50.6	-
23:00-00:00	51.3	49.8	53.7	50.0	51.5	50.1	54.0	50.3	-
00:00-01:00	50.8	49.7	51.5	49.5	51.2	50.1	52.0	50.0	-
01:00-02:00	49.9	48.6	51.4	49.5	49.9	48.8	51.9	50.0	-
02:00-03:00	55.0	49.1	51.2	49.5	55.3	49.1	51.5	49.9	-
03:00-04:00	50.7	49.3	51.2	49.5	51.0	49.6	51.5	49.8	-
04:00-05:00	51.4	49.7	51.9	50.4	51.5	50.0	51.9	50.3	-
05:00-06:00	51.6	50.2	52.8	51.1	51.7	50.3	52.9	51.1	-
06:00-07:00	53.6	51.5	54.9	52.6	53.3	51.5	55.0	52.1	-
07:00-08:00	55.3	52.6	57.7	53.5	55.9	52.9	57.8	53.7	-
08:00-09:00	55.0	51.9	55.7	52.3	54.9	52.0	56.3	52.4	-
09:00-10:00	55.7	53.6	55.6	53.6	55.9	53.8	55.9	53.9	-
10:00-11:00	55.5	54.1	61.0	53.0	55.7	54.4	61.7	53.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.5	-	55.2	-	54.6	-	55.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	75.7	-	80.9	-	77.7	-	80.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.1	-	59.7	-	59.2	-	60.0	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 088/23				09 February 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R21		ACO		6236		00182004		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566						
	14-15		15-16		16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	52.6	50.1	56.7	55.2	55.9	54.2	-
12:00-13:00	53.5	51.1	56.6	54.6	55.2	53.8	-
13:00-14:00	54.2	52.0	55.2	53.4	55.3	53.9	-
14:00-15:00	54.6	52.8	55.9	53.5	55.7	54.2	-
15:00-16:00	54.7	53.1	55.5	53.9	56.2	54.4	-
16:00-17:00	55.6	53.4	55.2	53.8	56.1	54.6	-
17:00-18:00	54.4	52.9	57.0	54.6	55.7	54.4	-
18:00-19:00	54.8	53.5	56.7	55.0	56.2	55.0	-
19:00-20:00	52.4	50.5	55.1	54.2	56.5	55.3	-
20:00-21:00	51.7	50.1	54.3	52.9	55.5	53.1	-
21:00-22:00	51.9	50.5	53.3	52.2	52.8	51.0	-
22:00-23:00	52.1	50.2	51.5	50.1	53.1	50.6	-
23:00-00:00	51.4	50.1	51.6	50.3	52.3	50.1	-
00:00-01:00	50.7	49.3	51.1	49.9	53.5	49.8	-
01:00-02:00	50.3	49.0	50.0	48.9	51.6	49.6	-
02:00-03:00	50.4	49.2	54.8	49.1	51.2	49.6	-
03:00-04:00	50.4	49.2	51.2	49.4	51.3	49.5	-
04:00-05:00	51.2	49.8	51.8	49.7	51.9	50.2	-
05:00-06:00	53.1	50.0	51.6	50.2	52.8	50.9	-
06:00-07:00	54.4	51.0	53.2	51.4	54.9	52.0	-
07:00-08:00	55.4	53.0	55.9	53.0	57.6	53.6	-
08:00-09:00	54.0	51.1	55.2	52.0	56.1	52.5	-
09:00-10:00	57.0	54.6	55.9	53.5	56.3	53.5	-
10:00-11:00	55.9	53.5	55.4	54.1	56.7	53.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.6	-	54.7	-	55.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	77.1	-	76.2	-	80.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.7	-	59.2	-	59.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 088/23			09 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R21	ACO	6236	00182004			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	53.6	52.3	59.2	52.2	53.0	51.8	56.4	51.6	-
11:00-12:00	53.7	51.8	52.9	51.8	52.9	51.5	54.0	52.0	-
12:00-13:00	53.1	51.6	53.1	51.7	52.0	50.9	52.9	51.4	-
13:00-14:00	53.4	52.3	53.1	52.0	53.7	52.7	53.6	52.0	-
14:00-15:00	53.9	52.4	53.3	52.1	53.7	52.8	53.7	52.2	-
15:00-16:00	54.1	52.5	54.1	52.4	53.6	52.2	53.9	52.3	-
16:00-17:00	55.1	52.9	54.7	52.7	53.5	52.0	55.6	52.3	-
17:00-18:00	55.3	52.6	56.6	53.3	53.8	52.1	55.0	52.8	-
18:00-19:00	57.5	55.3	55.9	54.6	57.5	55.6	57.3	54.8	-
19:00-20:00	55.1	53.7	54.7	53.2	55.0	53.7	54.8	53.5	-
20:00-21:00	54.0	52.7	54.0	52.8	54.8	53.9	54.2	53.3	-
21:00-22:00	54.7	53.3	54.4	53.0	54.8	54.0	54.1	52.9	-
22:00-23:00	54.5	53.1	54.5	53.3	54.6	53.8	54.1	52.5	-
23:00-00:00	54.2	53.2	54.4	53.4	54.3	53.4	54.6	53.1	-
00:00-01:00	53.7	52.9	54.0	52.8	53.5	52.4	53.8	52.7	-
01:00-02:00	53.1	52.3	53.9	53.1	53.0	51.8	53.9	52.8	-
02:00-03:00	53.0	52.1	53.2	52.5	52.2	51.4	53.5	52.3	-
03:00-04:00	52.8	51.9	53.0	52.3	52.5	51.5	53.3	52.1	-
04:00-05:00	54.5	52.6	54.1	52.6	53.3	52.0	53.2	52.2	-
05:00-06:00	55.7	53.7	54.9	53.2	55.0	53.7	55.2	53.4	-
06:00-07:00	56.8	54.8	54.3	52.7	56.1	54.0	56.2	54.3	-
07:00-08:00	56.5	54.8	54.7	52.6	54.8	52.8	55.4	53.4	-
08:00-09:00	54.8	53.1	55.6	52.9	53.5	52.0	55.3	52.8	-
09:00-10:00	57.7	55.6	53.7	51.7	52.9	51.7	54.2	52.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.9	-	54.7	-	54.1	-	54.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.3	-	77.6	-	78.8	-	78.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.0	-	60.6	-	60.4	-	60.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_088/23				09 February 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R25		ACO		6236		00192037		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY010/02/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566						
	14-15		15-16		16-17		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	53.6	51.8	53.6	52.4	55.8	53.8	-
11:00-12:00	53.1	51.8	52.7	51.4	55.2	53.6	-
12:00-13:00	52.8	51.6	52.5	51.1	55.9	54.0	-
13:00-14:00	53.1	51.7	52.9	51.8	55.8	54.4	-
14:00-15:00	53.1	51.8	53.3	51.9	56.9	55.4	-
15:00-16:00	53.8	52.2	53.7	52.0	57.4	55.5	-
16:00-17:00	54.4	52.5	54.6	52.4	57.4	55.6	-
17:00-18:00	54.3	52.6	54.9	52.2	58.1	55.9	-
18:00-19:00	57.3	55.3	57.1	54.8	58.6	57.1	-
19:00-20:00	54.3	52.9	54.6	53.4	57.6	56.0	-
20:00-21:00	53.4	52.5	53.9	52.7	56.7	55.3	-
21:00-22:00	53.1	52.2	54.5	53.1	56.1	54.3	-
22:00-23:00	53.2	52.2	54.1	53.0	55.1	53.6	-
23:00-00:00	53.3	52.1	54.1	53.2	56.4	53.5	-
00:00-01:00	53.3	52.3	53.6	52.8	54.9	52.8	-
01:00-02:00	52.9	52.0	53.1	52.3	53.9	52.7	-
02:00-03:00	52.9	51.7	53.0	52.1	53.7	52.4	-
03:00-04:00	52.5	51.5	52.8	52.0	53.9	52.5	-
04:00-05:00	52.8	51.9	54.3	52.5	54.7	53.1	-
05:00-06:00	54.5	53.1	55.5	53.4	56.4	54.1	-
06:00-07:00	55.6	53.6	56.4	54.5	57.3	55.1	-
07:00-08:00	56.0	54.2	56.1	54.5	58.1	56.0	-
08:00-09:00	53.7	52.1	54.7	53.1	56.9	55.3	-
09:00-10:00	54.1	51.9	57.2	55.0	57.6	55.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.0	-	54.5	-	56.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.6	-	79.0	-	81.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.0	-	60.7	-	62.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 088/23			09 February 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R25	ACO	6236		00192037		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 02 / 66



RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566								
	2-3		3-4		4-5		5-6		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	57.1	48.7	52.5	48.5	53.8	50.4	50.3	49.1	-
11:00-12:00	50.7	48.2	50.6	48.0	53.4	50.1	50.2	49.1	-
12:00-13:00	50.5	48.0	50.1	47.5	52.5	50.1	50.4	49.3	-
13:00-14:00	51.7	49.2	52.4	48.0	54.2	51.4	50.4	49.2	-
14:00-15:00	51.2	49.3	53.4	50.5	52.4	50.9	49.6	48.7	-
15:00-16:00	51.3	49.3	53.1	50.4	52.0	50.5	50.4	49.1	-
16:00-17:00	51.7	49.6	51.8	48.9	51.6	50.1	49.9	48.7	-
17:00-18:00	53.2	49.0	50.2	48.3	52.2	50.6	50.2	48.9	-
18:00-19:00	51.5	49.0	48.7	47.4	51.7	50.3	50.0	48.7	-
19:00-20:00	49.4	48.0	49.7	47.7	52.2	50.8	49.7	48.6	-
20:00-21:00	49.3	47.9	49.5	47.1	52.3	50.8	49.6	48.4	-
21:00-22:00	48.4	47.2	48.7	47.1	52.2	50.4	49.0	48.1	-
22:00-23:00	48.6	47.3	48.7	47.2	51.6	50.0	48.8	47.8	-
23:00-00:00	48.2	47.1	48.3	47.1	51.9	50.1	49.6	48.5	-
00:00-01:00	48.7	47.0	47.8	46.7	52.1	50.7	49.5	48.4	-
01:00-02:00	48.3	46.9	48.0	46.8	52.5	50.5	50.0	48.8	-
02:00-03:00	47.9	46.8	47.4	46.7	51.5	50.4	50.0	48.7	-
03:00-04:00	47.9	46.8	54.1	50.7	51.4	50.2	50.3	48.9	-
04:00-05:00	48.5	47.3	54.4	51.0	51.5	50.2	50.1	48.9	-
05:00-06:00	52.3	48.1	53.5	50.7	51.2	50.1	50.3	49.0	-
06:00-07:00	52.0	48.0	51.8	50.1	50.9	49.6	50.4	49.0	-
07:00-08:00	49.4	47.9	51.5	49.7	50.9	49.8	50.7	49.0	-
08:00-09:00	50.3	47.8	51.7	49.8	50.4	49.3	52.5	49.5	-
09:00-10:00	51.9	47.8	52.4	50.0	50.1	48.8	51.9	49.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.0	-	51.3	-	52.0	-	50.2	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	76.7	-	72.5	-	70.5	-	69.3	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.3	-	57.8	-	58.2	-	56.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 288/23				01 June 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R06		ACO		6236		00152005		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66





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

2/2

RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566						
	6-7		7-8		8-9		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	51.0	49.6	51.1	49.7	54.9	52.3	-
11:00-12:00	52.7	49.7	51.4	49.1	57.3	52.7	-
12:00-13:00	51.8	49.7	52.1	50.2	55.2	51.9	-
13:00-14:00	53.9	50.2	52.0	50.1	53.4	52.2	-
14:00-15:00	52.2	50.1	53.7	50.4	53.4	52.0	-
15:00-16:00	53.9	50.5	53.2	51.1	54.3	51.8	-
16:00-17:00	52.3	50.6	52.6	50.7	56.8	52.5	-
17:00-18:00	52.3	50.5	53.0	50.8	54.5	52.1	-
18:00-19:00	52.2	50.4	53.2	50.9	53.5	52.0	-
19:00-20:00	53.0	50.9	52.6	50.6	54.7	51.6	-
20:00-21:00	53.0	51.4	53.1	51.1	54.2	51.8	-
21:00-22:00	52.4	50.5	52.6	50.8	54.3	51.5	-
22:00-23:00	53.0	50.0	53.3	50.9	54.6	51.7	-
23:00-00:00	51.9	50.3	52.8	51.3	54.4	52.3	-
00:00-01:00	52.2	50.2	53.1	50.8	54.6	51.8	-
01:00-02:00	52.4	50.6	53.1	51.2	55.9	52.3	-
02:00-03:00	51.9	50.3	54.2	51.6	54.5	52.1	-
03:00-04:00	51.9	49.5	53.4	51.2	54.7	52.1	-
04:00-05:00	53.5	49.9	52.8	51.3	54.5	52.5	-
05:00-06:00	51.9	50.3	53.0	50.6	54.0	52.1	-
06:00-07:00	51.5	50.2	54.5	51.1	54.1	52.2	-
07:00-08:00	51.2	50.0	54.5	52.5	54.9	52.2	-
08:00-09:00	51.2	49.6	53.4	52.2	53.6	51.8	-
09:00-10:00	51.4	50.0	54.8	52.1	52.8	51.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.4	-	53.2	-	54.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>rmax</sub> [dB(A)]	71.8	-	68.2	-	82.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.7	-	59.7	-	61.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 288/23			01 June 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R06	ACO	6236	00152005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

RS/T147/23/JUN





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@spsscon.com., www.spsscon.com

1/2

RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566								
	2-3		3-4		4-5		5-6		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	66.8	52.2	65.5	44.7	64.8	48.8	59.0	51.1	-
15:00-16:00	66.7	52.3	65.5	50.6	66.1	52.1	58.8	50.9	-
16:00-17:00	67.1	53.3	65.6	50.8	67.7	52.8	60.5	51.1	-
17:00-18:00	68.5	56.5	67.7	54.3	66.5	52.0	61.8	50.6	-
18:00-19:00	67.7	53.9	66.7	53.4	66.5	52.6	59.0	50.7	-
19:00-20:00	66.2	52.8	64.6	50.8	66.1	51.9	58.8	50.5	-
20:00-21:00	65.5	52.4	64.8	50.3	65.1	52.1	59.3	50.7	-
21:00-22:00	64.5	51.1	63.0	49.8	66.3	53.1	61.8	50.2	-
22:00-23:00	62.9	51.0	60.9	49.8	69.1	54.2	64.4	51.3	-
23:00-00:00	62.0	50.8	62.0	49.7	67.9	54.2	65.8	52.9	-
00:00-01:00	64.0	50.8	59.4	49.2	68.0	52.4	67.1	53.4	-
01:00-02:00	59.0	50.8	58.8	49.1	66.4	53.2	68.9	55.3	-
02:00-03:00	63.6	50.5	59.1	49.1	66.6	52.3	70.5	58.3	-
03:00-04:00	60.4	51.4	58.2	48.9	64.9	52.9	68.6	53.8	-
04:00-05:00	60.1	51.3	57.4	49.0	64.1	52.5	67.9	54.0	-
05:00-06:00	63.7	52.0	61.4	50.0	64.6	51.3	66.5	53.3	-
06:00-07:00	66.5	52.8	64.1	51.5	63.3	51.9	65.5	53.0	-
07:00-08:00	67.5	52.5	65.8	52.2	62.9	51.4	66.8	53.2	-
08:00-09:00	67.2	52.5	66.3	52.2	62.9	51.4	66.6	52.9	-
09:00-10:00	66.6	52.3	66.7	52.3	60.4	51.4	66.4	52.7	-
10:00-11:00	66.4	51.9	66.1	51.8	59.8	51.4	67.0	53.4	-
11:00-12:00	66.4	50.3	66.0	51.4	60.1	51.3	66.3	54.0	-
12:00-13:00	65.8	49.5	65.5	50.2	59.3	51.2	66.0	51.4	-
13:00-14:00	65.5	49.5	65.3	49.5	60.2	51.2	66.6	52.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	65.6	-	64.5	-	65.4	-	65.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.4	-	91.8	-	96.2	-	93.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.2	-	68.3	-	72.7	-	73.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_288/23				01 June 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R48		ACO		6236		00192060		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวัดไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 6 / 66



RY018/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2566						
	6-7		7-8		8-9		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	66.4	52.0	63.9	52.5	64.7	52.3	-
15:00-16:00	64.8	53.1	64.4	52.9	64.9	53.0	-
16:00-17:00	64.4	53.0	65.3	53.3	66.2	53.4	-
17:00-18:00	65.0	53.0	65.1	52.8	66.6	52.3	-
18:00-19:00	65.5	53.6	64.5	52.5	63.7	52.2	-
19:00-20:00	66.1	54.5	65.1	52.8	67.6	52.3	-
20:00-21:00	66.0	54.8	64.8	52.6	63.6	52.1	-
21:00-22:00	65.6	54.5	63.4	52.3	64.8	52.1	-
22:00-23:00	65.4	54.0	63.7	52.3	64.6	52.0	-
23:00-00:00	65.5	54.0	63.9	52.3	64.7	51.9	-
00:00-01:00	64.9	53.7	63.6	52.3	65.1	52.1	-
01:00-02:00	65.3	54.0	64.0	52.6	64.2	52.0	-
02:00-03:00	65.2	53.7	64.0	52.3	64.4	52.1	-
03:00-04:00	65.6	54.0	63.8	52.3	63.7	52.2	-
04:00-05:00	66.5	54.5	63.7	52.1	64.8	52.3	-
05:00-06:00	67.7	55.8	62.7	51.3	65.1	52.6	-
06:00-07:00	66.4	55.1	63.3	51.3	65.0	52.4	-
07:00-08:00	66.5	55.1	63.0	51.5	64.5	51.8	-
08:00-09:00	65.6	54.5	63.3	51.7	64.7	52.1	-
09:00-10:00	66.4	54.6	63.5	52.1	63.9	51.7	-
10:00-11:00	65.8	54.3	66.2	52.0	64.7	52.3	-
11:00-12:00	64.9	53.8	63.3	52.2	65.2	51.3	-
12:00-13:00	64.2	53.2	63.0	51.8	64.5	50.9	-
13:00-14:00	63.9	52.7	65.2	52.1	62.8	50.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	65.6	-	64.1	-	64.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.4	-	94.3	-	88.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	72.3	-	70.2	-	71.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 288/23			01 June 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R48	ACO	6236		00192060		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94			94			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

**เอกสารแนบ 4-4**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





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. WR371/01/23

Report No. 2301/307

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	7.1
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	4.32
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	290
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	996
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	3,043
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	12
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	600
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	21

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๑ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๑ / ๖๖

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



Ref. No. WR396/02/23

Report No. 2302/283

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	8.3
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	4.18
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	130
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	242
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,455
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	3,315
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	17
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	422
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	8.5

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

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



Ref. No. WR154/03/23

Report No. 2303/084

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	8.6
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	4.05
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	40.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	338
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,425
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	10,812
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	26
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	845
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	19

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
14 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
14 / 03 / 66

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





Ref. No. WR234/04/23

Report No. 2304/276

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	9.9
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.30
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.4
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	528
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G.)	2,800
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	5,823
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	29
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	2,156
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	44.2

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

----- 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

Ref. No. WR303/05/23

Report No. 2305/387

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate* (m <sup>3</sup> /hr)	Metering	8.8
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	5.71
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	540
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,234
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	3,440
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	33
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	595
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	98.9

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

----- 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

Ref. No. WR195/06/23

Report No. 2306/172

131/12/65, 273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate* (m <sup>3</sup> /hr)	Metering	8.7
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.25
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	197
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	690
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	854
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	2,258
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	23
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	116
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	39.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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





Ref. No. WR372/01/23

Report No. 2301/307\_1

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	6.4	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	<0.015	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๔๕ / ๐๑ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๗ / ๐๑ / ๖๖

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



Ref. No. WR372/01/23

Report No. 2301/307

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
อำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.30	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.79	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.11	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	47.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	124	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	13	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	68	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.5	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
27 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
27 / 01 / 66

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



Ref. No. WR397/02/23

Report No. 2302/283\_1

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	7.4	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	<0.015	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:ใส

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

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





Ref. No. WR397/02/23

Report No. 2302/283

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	17.74	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	18.12	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.63	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	642	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	<20	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.3	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

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



Ref. No. WR155/03/23

Report No. 2303/084\_1

131/12/65

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	7.7	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	0.021	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 66

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



Ref. No. WR155/03/23

Report No. 2303/084

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	16.73	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	18.51	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.80	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	812	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	3.7	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
14 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
14 / 03 / 66

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





Ref. No. WR235/04/23

Report No. 2304/276\_1

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566  
อำเภออินทพร จ.นครศรีธรรมราช วันที่วิเคราะห์ : 12-20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)*	Metering	8.9	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	45	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	0.072	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

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



Ref. No. WR235/04/23

Report No. 2304/276

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-20 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.70	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.72	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.33	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	224	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	33	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.9	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 66

----- 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


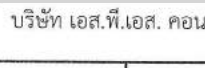
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR304/05/23

Report No. 2305/387\_1

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง :   
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Parameter	Analytical Method	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate* (m <sup>3</sup> /hr)	Metering	7.9	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	<0.015	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๖ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๖ / ๖๖

----- 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

Ref. No. WR304/05/23

Report No. 2305/387

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :    
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	33.17	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	36.48	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.23	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	374	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	91	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	9.6	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามมิให้นำผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 66

----- 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

Ref. No. WR196/06/23

Report No. 2306/172\_1

131/12/65, 273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
 อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2566  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate* (m <sup>3</sup> /hr)	Metering	7.9	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	25	-
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	<0.015	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

\* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

----- 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., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900

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

Ref. No. WR196/06/23

Report No. 2306/172

131/12/65, 273/5/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	24.07	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	23.49	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.75	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	782	ไม่เกิน 3,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	3.9	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 6 / 66

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



**เอกสารแนบ 4-5**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR194/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 1	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR195/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ GC Room (QCS)	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

- - - - - 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. AR196/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอโนนศิลา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ดิบโดรามา โปลิเมอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR197/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 2 (Filter Pump)	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR198/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 5	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15 <sup>[2]</sup>
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5 <sup>[2]</sup>
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

- - - - - 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. AR199/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water Treatment	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2
Sodium Hypochlorite as Sodium (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.1829	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR200/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Waste Water Treatment	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR201/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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





Ref. No. AR202/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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




Ref. No. AR203/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR204/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ PTA Unloading	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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





Ref. No. AR205/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ QC Room	ค่ามาตรฐาน
Acetone (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1300)	19	1,000 <sup>[1]</sup>
Ethanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1400)	<0.01	1,000 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Chloroform (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1003)	<0.01	50 <sup>[2]</sup>
Phenol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2546)	<0.01	5 <sup>[1]</sup>
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1 <sup>[1]</sup>
Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR206/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ MEG Tank Farm	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
30 / 01 / 66

----- 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. AR207/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Filter Cleaning Room	ค่ามาตรฐาน
Isopropyl Alcohol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1400)	<0.01	400

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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





Ref. No. AR208/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Battery Charge	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

----- 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. AR209/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Utility Farm	ค่ามาตรฐาน
Hydrochloric Acid (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5 <sup>[2]</sup>
Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR210/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำนาจนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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





Ref. No. AR211/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

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



Ref. No. AR212/01/23

Report No. 2301/360

131/12/65

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 มกราคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	ค่ามาตรฐาน
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 01 / 66

- - - - - 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

Ref. No. AR128/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนพหลโยธินสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 1	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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





Ref. No. AR129/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทวงวงสาย 38 ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ GC Room (QCS)	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

----- 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

Ref. No. AR130/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5528)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR131/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 2 (Filter Pump)	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

- - - - - 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

Ref. No. AR132/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CP Plant ชั้น 5	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15 <sup>[2]</sup>
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5 <sup>[2]</sup>
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1 <sup>[1]</sup>

หมายเหตุ:&lt;

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR133/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภออินคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water Treatment	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2
Sodium Hypochlorite as Sodium ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.3015	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

- - - - - 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. AR134/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Waste Water Treatment	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20 <sup>[2]</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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





Ref. No. AR135/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR136/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท คินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR137/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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





Ref. No. AR138/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ PTA Unloading	ค่ามาตรฐาน
Total Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

----- 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. AR139/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ QC Room	ค่ามาตรฐาน
Acetone (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1300)	3.4	1,000 <sup>[1]</sup>
Ethanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1400)	<0.01	1,000 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>
Chloroform (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1003)	<0.01	50 <sup>[2]</sup>
Phenol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2546)	<0.01	5 <sup>[1]</sup>
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1 <sup>[1]</sup>
Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 <sup>[1]</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR140/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ MEG Tank Farm	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

----- 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. AR141/04/23

Report No. 2304/157

131/12/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Filter Cleaning Room	ค่ามาตรฐาน
Isopropyl Alcohol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1400)	<0.01	400

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

----- 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. AR142/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Battery Charge	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR143/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ดิโบริจาม รีโตรีเคบ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Utility Farm	ค่ามาตรฐาน
Hydrochloric Acid (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5 <sup>[2]</sup>
Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจตนาทบวงลงทลงวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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





Ref. No. AR144/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคมพัฒนาปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26 / 04 / 66

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



Ref. No. AR145/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 <sup>[1]</sup>
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 <sup>[1]</sup>
Ethylene Glycol (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

----- 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. AR146/04/23

Report No. 2304/157

131/12/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-24 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	ค่ามาตรฐาน
Phosphoric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 04 / 66

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



**เอกสารแนบ 4-6**

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
09:00-10:00	87.1				-
10:00-11:00	86.8				-
11:00-12:00	86.8				-
12:00-13:00	86.7				-
13:00-14:00	86.7				-
14:00-15:00	86.4				-
15:00-16:00	86.6				-
16:00-17:00	86.6				-
17:00-18:00	87.2				-
18:00-19:00	86.8				-
19:00-20:00	86.7				-
20:00-21:00	86.8				-
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	86.8				ไม่เกิน 87.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.4				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 158/23			10 April 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564  
ค่ามาตรฐาน : = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด : = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีเอ)				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
08:30-09:30	88.2				-
09:30-10:30	84.7				-
10:30-11:30	84.3				-
11:30-12:30	84.1				-
12:30-13:30	83.6				-
13:30-14:30	85.1				-
14:30-15:30	85.5				-
15:30-16:30	85.8				-
16:30-17:30	85.6				-
17:30-18:30	85.6				-
18:30-19:30	85.6				-
19:30-20:30	83.6				-
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	85.3				ไม่เกิน 87.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.3				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23			10 April 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564  
ค่ามาตรฐาน : = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด : = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66





RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	76.5					-
09:30-10:30	75.9					-
10:30-11:30	71.7					-
11:30-12:30	76.1					-
12:30-13:30	77.1					-
13:30-14:30	78.9					-
14:30-15:30	75.8					-
15:30-16:30	72.2					-
16:30-17:30	76.7					-
17:30-18:30	69.6					-
18:30-19:30	76.1					-
19:30-20:30	71.7					-
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	75.6					ไม่เกิน 87.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	103.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23			10 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ: = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Air Compressor					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	78.0					-
10:30-11:30	80.4					-
11:30-12:30	78.4					-
12:30-13:30	78.1					-
13:30-14:30	80.3					-
14:30-15:30	78.0					-
15:30-16:30	77.9					-
16:30-17:30	80.4					-
17:30-18:30	78.5					-
18:30-19:30	78.2					-
19:30-20:30	78.4					-
20:30-21:30	80.4					-
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	79.0					ไม่เกิน 87.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23			10 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด : เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
08:30-09:30	86.9	-			
09:30-10:30	86.9	-			
10:30-11:30	86.0	-			
11:30-12:30	85.3	-			
12:30-13:30	85.3	-			
13:30-14:30	85.6	-			
14:30-15:30	86.3	-			
15:30-16:30	85.6	-			
16:30-17:30	85.5	-			
17:30-18:30	85.6	-			
18:30-19:30	86.0	-			
19:30-20:30	85.3	-			
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	85.9	ไม่เกิน 87.0			
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.9	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23			10 April 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ: = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66





RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอโนนศิลา จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Bagging Station				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
08:30-09:30	74.6				-
09:30-10:30	69.7				-
10:30-11:30	70.8				-
11:30-12:30	72.6				-
12:30-13:30	74.3				-
13:30-14:30	74.0				-
14:30-15:30	74.9				-
15:30-16:30	75.7				-
16:30-17:30	71.4				-
17:30-18:30	70.8				-
18:30-19:30	72.6				-
19:30-20:30	71.4				-
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	73.1				ไม่เกิน 87.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.3				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23			10 April 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน : = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด : = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภออินทพร จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	
09:30-10:30	81.5	-
10:30-11:30	81.3	-
11:30-12:30	81.4	-
12:30-13:30	81.3	-
13:30-14:30	81.3	-
14:30-15:30	81.2	-
15:30-16:30	81.1	-
16:30-17:30	81.2	-
17:30-18:30	81.2	-
18:30-19:30	80.9	-
19:30-20:30	80.8	-
20:30-21:30	79.2	-
$L_{eq}$ 12 hr [dB(A)]	81.1	ไม่เกิน 87.0
$L_{max}$ [dB(A)]	89.0	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23 10 April 2023	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R51)	ACO 6236 00192063 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment After Adjustment	
	94.1 94.0	

หมายเหตุ: = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production		ค่ามาตรฐาน		
	จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
09:30-10:30	74.7		-		
10:30-11:30	66.8		-		
11:30-12:30	64.1		-		
12:30-13:30	64.1		-		
13:30-14:30	64.1		-		
14:30-15:30	64.4		-		
15:30-16:30	64.5		-		
16:30-17:30	64.0		-		
17:30-18:30	64.1		-		
18:30-19:30	64.5		-		
19:30-20:30	64.0		-		
20:30-21:30	64.1		-		
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	67.0		ไม่เกิน 87.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.0		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_158/23		10 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R52)	ACO	6236	00192064	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ : = ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564  
ค่ามาตรฐาน : = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
วิธีการตรวจวัด : = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 04 / 66





RY020/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production		ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีอีทีไคเคิล)				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
09:00-10:00	81.4		-		
10:00-11:00	82.6		-		
11:00-12:00	80.3		-		
12:00-13:00	79.6		-		
13:00-14:00	80.0		-		
14:00-15:00	80.1		-		
15:00-16:00	80.2		-		
16:00-17:00	74.0		-		
17:00-18:00	71.5		-		
18:00-19:00	71.5		-		
19:00-20:00	71.6		-		
20:00-21:00	71.8		-		
L <sub>eq</sub> 12 hr [dB(A)]	78.8		ไม่เกิน 87.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.1		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_323/23		23 June 2023		
	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:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 06 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 06 / 66

**เอกสารแนบ 4-7**

ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	Production	บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	0.8	62.3	62.3*	20.3	49.0
2	Production	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	4.0	69.3	69.3*	20.3	56.0
3	Production	บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	4.4	69.7	69.7*	20.3	56.4
4	Utility	บริเวณ Air Compressor		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	1.4	64.7	64.7*	20.3	51.4
5	Utility	บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	1.7	65.5	65.5*	20.3	52.2
6	Production	บริเวณ Bagging Station		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	42.1	79.5	79.5*	20.3	66.2
7	Utility	บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	1.6	65.3	65.3*	20.3	52.0
8	Production	จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด		11/04/66	08:00 น.-20:00 น.	8.8	72.7	72.7*	20.3	59.4
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_158/23					10 April 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B01)	SVANTEK	SV-104IS	80840	IEC 61252	113.5	113.6			
2	Noise Dosimeter (No.B02)	SVANTEK	SV-104IS	80842	IEC 61252	113.6	113.6			
3	Noise Dosimeter (No.B03)	SVANTEK	SV-104IS	80852	IEC 61252	113.5	113.6			
4	Noise Dosimeter (No.B04)	SVANTEK	SV-104IS	80854	IEC 61252	113.6	113.6			
5	Noise Dosimeter (No.B05)	SVANTEK	SV-104IS	80856	IEC 61252	113.5	113.6			
6	Noise Dosimeter (No.B08)	SVANTEK	SV-104IS	80818	IEC 61252	113.6	113.6			
7	Noise Dosimeter (No.B09)	SVANTEK	SV-104IS	80829	IEC 61252	113.6	113.6			
8	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.6	113.6			





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

RY018/04/66

131/12/65

## รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 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
- $\text{NRR}_{\text{adj}}$  = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 27 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 20.3 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ BEST SAFE รุ่น HVC-27 High-visibility
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

17 / 04 / 66



RY020/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ จากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR <sub>adj</sub> [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	Production	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ด พลาสติกเพ็คชีโซเคิล)		24/06/66	09:00 น.-21:00 น.	4.5	69.8	69.8*	20.3	56.5
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_324/23					23 June 2023					
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	113.6		113.6		

#### 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)] - [NRR<sub>adj</sub> - 7]

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

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

NRR<sub>adj</sub> = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 27 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 20.3 [dB(A)]

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ BEST SAFE รุ่น HVC-27 High-visibility

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

30 / 6 / 66

**เอกสารแนบ 4-8**

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ





RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภออินทพร จ.จันทบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด/ชื่อ-นามสกุล	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		ช่วงกลางวัน เวลา 14:00 น.-15:30 น.	[1]	[2]	
บริเวณ Cutter					
1	บริเวณเครื่อง Cutter 1	206	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
2	บริเวณเครื่อง Cutter 2	208	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
3	บริเวณเครื่อง Cutter 3	212	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
บริเวณ Quality Control Room (Lab)					
4	QC-QA Manager Table	425	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
5	บริเวณเครื่อง Gaschromatography (GC-MS)	634	300	300-400	แผงควบคุมเครื่อง
บริเวณห้อง DCS					
6	บริเวณ Computer Control 1	455	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
7	บริเวณ Computer Control 2	420	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
8	บริเวณ Computer Control 3	411	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
9	บริเวณ Computer Control 4	425	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
10		408	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
11		405	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
บริเวณ Cogen Control Room					
12	บริเวณ Computer Table (Control)	560	400	400-500	งานคอมพิวเตอร์
บริเวณ Truck Scale Room					
13	บริเวณโต๊ะเอกสาร	412	400	400-500	งานเอกสาร
14	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	415	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
15	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	418	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
16	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	409	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- \* = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน<sup>[1]</sup> ที่กำหนด
- \*\* = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน<sup>[2]</sup> ที่กำหนด
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B12), 407026, A.055617/A.055617[LUX-B12], C.I.E. Photopic, 14 January 2023

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 04 / 66



RY311/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด/ชื่อ-นามสกุล	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		ช่วงกลางวัน เวลา 14:00 น.-15:30 น.	[1]	[2]	
บริเวณ Quality Control Room (Lab)					
1	บริเวณ Chemist Table (โต๊ะทำงานนักเคมี)	426	400	400-500	งานเอกสาร
2	บริเวณ Computer QC-QA 1	446	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
3	บริเวณ Computer QC-QA 2	413	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
4	บริเวณ Computer QC-QA 3	436	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
5	บริเวณ Balance (เครื่องชั่ง)	408	400	400-500	ชั่งสารเคมี

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- \* = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน<sup>[1]</sup> ที่กำหนด
- \*\* = ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน<sup>[2]</sup> ที่กำหนด
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.R06), 407026, A.052318/A.052318[LUX-R06], C.I.E. Photopic, 12 July 2022

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

02 / 05 / 66



**เอกสารแนบ 4-9**

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:00 น.-12:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)					
	10:00 น.-10:30 น.	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.		
DB (°C)	35.4	35.5	35.5	35.5	35.5	-
GT (°C)	35.5	35.6	35.6	36.1	35.7	
NWB (°C)	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	
WBGT (°C)	29.6	29.6	29.7	29.8	29.6	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22082000			18 August 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R13)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSI010011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R13) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 4 / 66



RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:40 น.-12:40 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)					
	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.	12:10 น.-12:40 น.		
DB (°C)	35.4	35.6	35.9	36.1	35.8	-
GT (°C)	35.6	35.9	36.2	36.5	36.1	
NWB (°C)	27.0	27.1	27.0	27.1	27.1	
WBGT (°C)	29.6	29.7	29.7	29.9	29.7	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22044292			05 May 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R14)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSH120011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Outdoor (Outside Building or Workplace) :  $WBGT = 0.7\ NWB + 0.2\ GT + 0.1\ DB$

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R14) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 4 / 66





RY018/04/66

131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	35.2	35.4	35.6	35.6	35.5	-
GT (°C)	35.6	35.9	36.1	36.1	35.9	
NWB (°C)	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	
WBGT (°C)	29.6	29.7	29.8	29.8	29.7	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22044316		05 May 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R15)	3M	QUESTemp <sup>O</sup> 46	TSI010006	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R15) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

17 / 4 / 66



RY018/04/66  
131/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย ( °C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีอีที)					
	10:20 น.-10:50 น.	10:50 น.-11:20 น.	11:20 น.-11:50 น.	11:50 น.-12:20 น.		
DB ( °C)	35.2	35.4	35.8	35.8	35.6	-
GT ( °C)	35.7	35.7	36.0	36.1	35.9	
NWB ( °C)	27.0	27.1	27.1	27.3	27.1	
WBGT ( °C)	29.6	29.7	29.8	29.9	29.8	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22082001		18 August 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R16)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 46	TSH120025	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R16) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 April 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
17 / 4 / 66



RY020/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)  (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีอีทีซีเคิล)					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.		
DB (°C)	31.2	32.8	33.8	34.2	33.0	-
GT (°C)	32.5	33.7	34.4	36.2	34.2	
NWB (°C)	28.1	28.8	29.2	29.8	29.0	
WBGT (°C)	29.4	30.3	30.8	31.7	30.5	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22088338			02 September 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R06)	METROSONICS	hs-32	MCD070028	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R06) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 23 June 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

30 / 6 / 66





RY020/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)  (10:45 น.-12:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์					
	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.		
DB (°C)	31.8	32.4	33.1	34.5	33.0	-
GT (°C)	32.5	33.1	34.9	35.8	34.1	
NWB (°C)	27.8	28.4	28.8	29.1	28.5	
WBGT (°C)	29.2	29.8	30.6	31.1	30.2	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-5		31 March 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R05)	METROSONICS	hs-32	MCD070035	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R05) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 23 June 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

30 / 6 / 66





RY020/06/66

273/5/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 30 มิถุนายน 2566  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (11:00 น.-13:00 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์					
	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.		
DB (°C)	32.4	33.9	34.6	35.7	34.2	-
GT (°C)	32.9	33.4	35.1	36.2	34.4	
NWB (°C)	29.2	29.7	30.1	30.4	29.9	
WBGT (°C)	30.3	30.8	31.6	32.1	31.2	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Q22088340		02 September 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R04)	3M	QUESTemp <sup>®</sup> 34	TEN040005	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R04) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 23 June 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

30 / 6 / 66