

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	ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมตัวพนักงาน
เอกสารแนบ	4-8	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
เอกสารแนบ	4-9	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

เอกสารแนบ 4-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR116(1)-AR116(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบูรณ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.021	0.029	0.033	0.035	0.026	0.031	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	0.010	0.014	0.016	0.017	0.011	0.014	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	
Acetaldehyde (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	9.8	3.9	2.3	3.3	16	5.9	ไม่เกิน 860 ^[2]	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR117(1)-AR117(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	0.022	0.024	0.027	0.021	0.029	0.032	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	0.010	0.011	0.013	0.010	0.014	0.015	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	
Acetaldehyde (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	33	34	19	62	11	3.0	ไม่เกิน 860 ^[2]	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR120(1)-AR120(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	0.045	0.052	0.042	0.055	0.046	0.045	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.030	0.019	0.022	0.020	0.027	0.021	0.020	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	
Acetaldehyde (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	1.2	1.6	1.9	1.8	2.5	1.8	ไม่เกิน 860 ^[2]	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR262(1)-AR262(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปฐ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหนองหัว								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.031	0.039	0.036	0.041	0.033	0.030	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	0.014	0.017	0.015	0.018	0.013	0.014	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR118(1)-AR118(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Acetaldehyde (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	3.8	3.9	5.8	3.5	1.4	2.4	ไม่เกิน 860	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญนา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR119(1)-AR119(7)/08/23

Report No. 2308/213

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณนิคมพัฒนา ช.9								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16		
Acetaldehyde (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	2.0	5.1	3.2	4.5	3.4	1.7	ไม่เกิน 860	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอโนนศิลา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์รุ่งเรืองหนองบอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
13:00-14:00	0.0020	0.0025	0.0032	0.0031	0.0027	0.0025	0.0020	-
14:00-15:00	0.0024	0.0027	0.0032	0.0034	0.0027	0.0025	0.0021	-
15:00-16:00	0.0028	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0027	0.0023	-
16:00-17:00	0.0030	0.0034	0.0034	0.0035	0.0039	0.0022	0.0027	-
17:00-18:00	0.0032	0.0035	0.0040	0.0038	0.0017	0.0034	0.0028	-
18:00-19:00	0.0033	0.0027	0.0030	0.0036	0.0044	0.0020	0.0029	-
19:00-20:00	0.0034	0.0030	0.0027	0.0032	0.0030	0.0033	0.0026	-
20:00-21:00	0.0027	0.0021	0.0023	0.0027	0.0036	0.0028	0.0022	-
21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0021	0.0022	0.0030	0.0025	0.0018	-
22:00-23:00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0027	0.0027	0.0026	0.0024	-
23:00-00:00	0.0026	0.0023	0.0026	0.0029	0.0029	0.0023	0.0026	-
00:00-01:00	0.0023	0.0026	0.0029	0.0026	0.0024	0.0025	0.0020	-
01:00-02:00	0.0025	0.0031	0.0031	0.0027	0.0018	0.0029	0.0019	-
02:00-03:00	0.0026	0.0031	0.0031	0.0031	0.0027	0.0025	0.0023	-
03:00-04:00	0.0025	0.0034	0.0031	0.0028	0.0024	0.0029	0.0023	-
04:00-05:00	0.0022	0.0034	0.0033	0.0028	0.0025	0.0027	0.0022	-
05:00-06:00	0.0031	0.0031	0.0030	0.0033	0.0026	0.0029	0.0023	-
06:00-07:00	0.0030	0.0025	0.0030	0.0021	0.0032	0.0035	0.0021	-
07:00-08:00	0.0027	0.0030	0.0030	0.0024	0.0034	0.0034	0.0027	-
08:00-09:00	0.0024	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0029	0.0031	-
09:00-10:00	0.0026	0.0029	0.0037	0.0028	0.0034	0.0036	0.0027	-
10:00-11:00	0.0024	0.0029	0.0032	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030	-
11:00-12:00	0.0025	0.0023	0.0028	0.0031	0.0031	0.0027	0.0033	-
12:00-13:00	0.0025	0.0034	0.0024	0.0021	0.0031	0.0025	0.0026	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0035	0.0040	0.0038	0.0044	0.0036	0.0033	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0024	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R07			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1068				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
16:00-17:00	0.0019	0.0027	0.0029	0.0026	0.0022	0.0024	0.0031	-
17:00-18:00	0.0026	0.0029	0.0027	0.0031	0.0032	0.0014	0.0021	-
18:00-19:00	0.0030	0.0025	0.0030	0.0026	0.0031	0.0012	0.0014	-
19:00-20:00	0.0036	0.0040	0.0025	0.0030	0.0024	0.0019	0.0017	-
20:00-21:00	0.0013	0.0017	0.0028	0.0021	0.0015	0.0012	0.0022	-
21:00-22:00	0.0012	0.0013	0.0026	0.0029	0.0014	0.0012	0.0014	-
22:00-23:00	0.0028	0.0020	0.0019	0.0018	0.0012	0.0015	0.0012	-
23:00-00:00	0.0020	0.0013	0.0012	0.0020	0.0016	0.0018	0.0014	-
00:00-01:00	0.0013	0.0012	0.0017	0.0021	0.0016	0.0014	0.0018	-
01:00-02:00	0.0025	0.0015	0.0018	0.0015	0.0019	0.0022	0.0013	-
02:00-03:00	0.0040	0.0014	0.0021	0.0013	0.0032	0.0012	0.0015	-
03:00-04:00	0.0038	0.0016	0.0020	0.0013	0.0030	0.0015	0.0019	-
04:00-05:00	0.0021	0.0020	0.0028	0.0012	0.0030	0.0022	0.0018	-
05:00-06:00	0.0014	0.0018	0.0023	0.0012	0.0026	0.0019	0.0015	-
06:00-07:00	0.0012	0.0017	0.0024	0.0014	0.0030	0.0016	0.0018	-
07:00-08:00	0.0029	0.0015	0.0032	0.0015	0.0017	0.0012	0.0027	-
08:00-09:00	0.0020	0.0035	0.0027	0.0017	0.0012	0.0012	0.0019	-
09:00-10:00	0.0028	0.0024	0.0014	0.0024	0.0017	0.0014	0.0027	-
10:00-11:00	0.0025	0.0018	0.0034	0.0012	0.0021	0.0018	0.0025	-
11:00-12:00	0.0029	0.0029	0.0031	0.0014	0.0024	0.0025	0.0024	-
12:00-13:00	0.0025	0.0018	0.0026	0.0021	0.0032	0.0016	0.0026	-
13:00-14:00	0.0027	0.0032	0.0023	0.0029	0.0033	0.0034	0.0015	-
14:00-15:00	0.0031	0.0024	0.0021	0.0028	0.0024	0.0026	0.0013	-
15:00-16:00	0.0029	0.0028	0.0019	0.0027	0.0028	0.0028	0.0015	-
Max 1 hr [ppm]	0.0040	0.0040	0.0034	0.0031	0.0033	0.0034	0.0031	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0025	0.0022	0.0024	0.0020	0.0023	0.0018	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-60 Serial No. : TRS1064							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/08/66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
15:00-16:00	0.0030	0.0024	0.0023	0.0013	0.0021	0.0021	0.0024	-
16:00-17:00	0.0031	0.0022	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0025	-
17:00-18:00	0.0021	0.0018	0.0037	0.0022	0.0018	0.0019	0.0023	-
18:00-19:00	0.0021	0.0016	0.0025	0.0025	0.0023	0.0014	0.0023	-
19:00-20:00	0.0024	0.0025	0.0012	0.0027	0.0024	0.0017	0.0028	-
20:00-21:00	0.0028	0.0020	0.0018	0.0017	0.0023	0.0025	0.0020	-
21:00-22:00	0.0019	0.0018	0.0024	0.0021	0.0026	0.0027	0.0016	-
22:00-23:00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0044	0.0023	0.0026	0.0020	-
23:00-00:00	0.0027	0.0024	0.0022	0.0025	0.0027	0.0026	0.0017	-
00:00-01:00	0.0023	0.0026	0.0019	0.0020	0.0028	0.0026	0.0017	-
01:00-02:00	0.0021	0.0022	0.0024	0.0015	0.0023	0.0018	0.0016	-
02:00-03:00	0.0023	0.0019	0.0021	0.0025	0.0012	0.0024	0.0021	-
03:00-04:00	0.0021	0.0019	0.0025	0.0023	0.0015	0.0021	0.0024	-
04:00-05:00	0.0019	0.0029	0.0013	0.0018	0.0017	0.0021	0.0030	-
05:00-06:00	0.0019	0.0020	0.0016	0.0020	0.0021	0.0024	0.0030	-
06:00-07:00	0.0016	0.0016	0.0024	0.0023	0.0018	0.0021	0.0030	-
07:00-08:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0022	0.0023	0.0021	0.0033	-
08:00-09:00	0.0017	0.0020	0.0022	0.0025	0.0031	0.0018	0.0022	-
09:00-10:00	0.0021	0.0031	0.0020	0.0024	0.0032	0.0022	0.0016	-
10:00-11:00	0.0022	0.0025	0.0018	0.0022	0.0021	0.0016	0.0042	-
11:00-12:00	0.0027	0.0021	0.0017	0.0020	0.0015	0.0023	0.0037	-
12:00-13:00	0.0021	0.0024	0.0020	0.0021	0.0023	0.0016	0.0024	-
13:00-14:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0030	0.0016	0.0020	0.0026	-
14:00-15:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0031	0.0037	0.0044	0.0032	0.0027	0.0042	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0024	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R06			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 066				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหนองหว่า							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
12:00-13:00	0.0022	0.0029	0.0028	0.0025	0.0016	0.0016	0.0031	-
13:00-14:00	0.0014	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021	0.0025	0.0019	-
14:00-15:00	0.0031	0.0024	0.0016	0.0021	0.0017	0.0028	0.0013	-
15:00-16:00	0.0023	0.0016	0.0021	0.0021	0.0020	0.0017	0.0021	-
16:00-17:00	0.0024	0.0022	0.0029	0.0026	0.0024	0.0020	0.0017	-
17:00-18:00	0.0014	0.0023	0.0021	0.0027	0.0028	0.0018	0.0018	-
18:00-19:00	0.0017	0.0027	0.0012	0.0017	0.0016	0.0017	0.0040	-
19:00-20:00	0.0012	0.0011	0.0019	0.0011	0.0021	0.0018	0.0029	-
20:00-21:00	0.0011	0.0014	0.0017	0.0018	0.0016	0.0020	0.0018	-
21:00-22:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0012	0.0023	0.0015	0.0025	-
22:00-23:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0026	0.0017	0.0023	0.0024	-
23:00-00:00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	0.0030	0.0017	-
00:00-01:00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0014	-
01:00-02:00	0.0025	0.0017	0.0023	0.0026	0.0018	0.0012	0.0021	-
02:00-03:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0013	-
03:00-04:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0019	0.0024	0.0021	-
04:00-05:00	0.0016	0.0021	0.0015	0.0019	0.0015	0.0024	0.0012	-
05:00-06:00	0.0012	0.0017	0.0019	0.0023	0.0026	0.0013	0.0013	-
06:00-07:00	0.0031	0.0020	0.0022	0.0021	0.0016	0.0019	0.0028	-
07:00-08:00	0.0023	0.0024	0.0020	0.0016	0.0031	0.0017	0.0017	-
08:00-09:00	0.0020	0.0026	0.0022	0.0015	0.0023	0.0024	0.0015	-
09:00-10:00	0.0025	0.0022	0.0020	0.0016	0.0016	0.0025	0.0022	-
10:00-11:00	0.0022	0.0015	0.0019	0.0026	0.0028	0.0019	0.0019	-
11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0029	0.0029	0.0027	0.0031	0.0030	0.0040	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04 Brand : API							-
	Model 100E Serial No. : 3489							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ในลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรยารักษ์ เครือมิ่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
13:00-14:00	0.0173	0.0212	0.0242	0.0220	0.0117	0.0138	0.0147	-
14:00-15:00	0.0143	0.0241	0.0235	0.0152	0.0134	0.0206	0.0206	-
15:00-16:00	0.0282	0.0162	0.0209	0.0170	0.0139	0.0220	0.0227	-
16:00-17:00	0.0251	0.0234	0.0090	0.0164	0.0177	0.0165	0.0245	-
17:00-18:00	0.0253	0.0179	0.0064	0.0260	0.0197	0.0159	0.0237	-
18:00-19:00	0.0253	0.0159	0.0064	0.0259	0.0228	0.0154	0.0241	-
19:00-20:00	0.0114	0.0143	0.0068	0.0249	0.0258	0.0133	0.0227	-
20:00-21:00	0.0120	0.0153	0.0069	0.0165	0.0188	0.0200	0.0149	-
21:00-22:00	0.0096	0.0142	0.0115	0.0138	0.0223	0.0228	0.0170	-
22:00-23:00	0.0087	0.0089	0.0110	0.0191	0.0143	0.0253	0.0155	-
23:00-00:00	0.0121	0.0104	0.0111	0.0107	0.0185	0.0190	0.0159	-
00:00-01:00	0.0135	0.0139	0.0092	0.0114	0.0091	0.0233	0.0183	-
01:00-02:00	0.0160	0.0221	0.0165	0.0136	0.0120	0.0248	0.0100	-
02:00-03:00	0.0172	0.0159	0.0110	0.0191	0.0190	0.0170	0.0105	-
03:00-04:00	0.0156	0.0142	0.0213	0.0162	0.0283	0.0190	0.0110	-
04:00-05:00	0.0199	0.0224	0.0166	0.0178	0.0247	0.0197	0.0120	-
05:00-06:00	0.0209	0.0197	0.0157	0.0229	0.0166	0.0171	0.0100	-
06:00-07:00	0.0238	0.0155	0.0196	0.0217	0.0106	0.0126	0.0072	-
07:00-08:00	0.0253	0.0190	0.0129	0.0185	0.0114	0.0119	0.0077	-
08:00-09:00	0.0138	0.0170	0.0121	0.0133	0.0080	0.0112	0.0097	-
09:00-10:00	0.0182	0.0092	0.0148	0.0116	0.0076	0.0101	0.0123	-
10:00-11:00	0.0185	0.0089	0.0082	0.0110	0.0065	0.0101	0.0134	-
11:00-12:00	0.0207	0.0133	0.0158	0.0059	0.0062	0.0081	0.0141	-
12:00-13:00	0.0174	0.0155	0.0128	0.0075	0.0095	0.0117	0.0221	-
Max 1 hr [ppm]	0.0282	0.0241	0.0242	0.0260	0.0283	0.0253	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0179	0.0162	0.0135	0.0166	0.0154	0.0167	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R07 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4468							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านพืชรพัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
16:00-17:00	0.0143	0.0172	0.0123	0.0113	0.0175	0.0193	0.0143	-
17:00-18:00	0.0114	0.0184	0.0150	0.0169	0.0067	0.0186	0.0185	-
18:00-19:00	0.0101	0.0170	0.0129	0.0142	0.0059	0.0185	0.0120	-
19:00-20:00	0.0124	0.0226	0.0150	0.0100	0.0059	0.0194	0.0074	-
20:00-21:00	0.0147	0.0121	0.0178	0.0086	0.0062	0.0081	0.0081	-
21:00-22:00	0.0128	0.0088	0.0138	0.0059	0.0085	0.0071	0.0073	-
22:00-23:00	0.0088	0.0103	0.0123	0.0068	0.0104	0.0067	0.0082	-
23:00-00:00	0.0088	0.0097	0.0109	0.0061	0.0064	0.0060	0.0097	-
00:00-01:00	0.0087	0.0056	0.0086	0.0083	0.0075	0.0057	0.0074	-
01:00-02:00	0.0075	0.0060	0.0082	0.0060	0.0084	0.0101	0.0097	-
02:00-03:00	0.0075	0.0070	0.0079	0.0115	0.0107	0.0101	0.0162	-
03:00-04:00	0.0060	0.0081	0.0077	0.0079	0.0156	0.0161	0.0122	-
04:00-05:00	0.0099	0.0068	0.0121	0.0115	0.0147	0.0203	0.0155	-
05:00-06:00	0.0117	0.0099	0.0104	0.0154	0.0175	0.0202	0.0162	-
06:00-07:00	0.0117	0.0124	0.0131	0.0157	0.0186	0.0199	0.0145	-
07:00-08:00	0.0178	0.0162	0.0160	0.0181	0.0143	0.0125	0.0196	-
08:00-09:00	0.0190	0.0124	0.0169	0.0196	0.0123	0.0103	0.0164	-
09:00-10:00	0.0180	0.0108	0.0077	0.0095	0.0135	0.0113	0.0128	-
10:00-11:00	0.0112	0.0101	0.0064	0.0148	0.0130	0.0107	0.0078	-
11:00-12:00	0.0102	0.0167	0.0056	0.0106	0.0117	0.0118	0.0083	-
12:00-13:00	0.0138	0.0148	0.0059	0.0074	0.0116	0.0092	0.0104	-
13:00-14:00	0.0169	0.0127	0.0091	0.0067	0.0137	0.0113	0.0141	-
14:00-15:00	0.0200	0.0081	0.0166	0.0093	0.0129	0.0178	0.0147	-
15:00-16:00	0.0138	0.0153	0.0119	0.0182	0.0113	0.0145	0.0124	-
Max 1 hr [ppm]	0.0200	0.0226	0.0178	0.0196	0.0186	0.0203	0.0196	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0124	0.0120	0.0114	0.0113	0.0115	0.0131	0.0122	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R11			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 2621				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรยารักษ์ เครื่องมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/08/66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
15:00-16:00	0.0154	0.0157	0.0132	0.0099	0.0088	0.0109	0.0159	-
16:00-17:00	0.0118	0.0132	0.0130	0.0117	0.0093	0.0124	0.0145	-
17:00-18:00	0.0138	0.0156	0.0144	0.0136	0.0102	0.0137	0.0147	-
18:00-19:00	0.0137	0.0124	0.0140	0.0111	0.0104	0.0135	0.0126	-
19:00-20:00	0.0100	0.0138	0.0118	0.0105	0.0107	0.0145	0.0147	-
20:00-21:00	0.0101	0.0123	0.0135	0.0114	0.0103	0.0140	0.0138	-
21:00-22:00	0.0106	0.0130	0.0092	0.0127	0.0108	0.0134	0.0144	-
22:00-23:00	0.0119	0.0101	0.0088	0.0094	0.0109	0.0089	0.0113	-
23:00-00:00	0.0105	0.0091	0.0087	0.0089	0.0094	0.0084	0.0103	-
00:00-01:00	0.0081	0.0096	0.0085	0.0095	0.0082	0.0087	0.0086	-
01:00-02:00	0.0099	0.0085	0.0092	0.0082	0.0090	0.0081	0.0084	-
02:00-03:00	0.0084	0.0089	0.0087	0.0082	0.0092	0.0085	0.0090	-
03:00-04:00	0.0093	0.0087	0.0089	0.0088	0.0090	0.0087	0.0091	-
04:00-05:00	0.0104	0.0096	0.0092	0.0089	0.0083	0.0088	0.0135	-
05:00-06:00	0.0125	0.0113	0.0083	0.0097	0.0088	0.0098	0.0103	-
06:00-07:00	0.0140	0.0135	0.0089	0.0084	0.0090	0.0090	0.0184	-
07:00-08:00	0.0090	0.0124	0.0098	0.0083	0.0095	0.0085	0.0204	-
08:00-09:00	0.0099	0.0134	0.0094	0.0088	0.0096	0.0117	0.0164	-
09:00-10:00	0.0115	0.0118	0.0086	0.0094	0.0098	0.0116	0.0140	-
10:00-11:00	0.0135	0.0119	0.0096	0.0082	0.0103	0.0139	0.0139	-
11:00-12:00	0.0175	0.0108	0.0113	0.0088	0.0122	0.0139	0.0115	-
12:00-13:00	0.0168	0.0104	0.0096	0.0107	0.0157	0.0148	0.0121	-
13:00-14:00	0.0170	0.0096	0.0109	0.0112	0.0110	0.0144	0.0131	-
14:00-15:00	0.0137	0.0124	0.0111	0.0096	0.0123	0.0149	0.0106	-
Max 1 hr [ppm]	0.0175	0.0157	0.0144	0.0136	0.0157	0.0149	0.0204	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0121	0.0116	0.0104	0.0098	0.0101	0.0115	0.0130	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R05 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4413							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหนองหว่า							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
12:00-13:00	0.0227	0.0165	0.0151	0.0208	0.0221	0.0210	0.0133	-
13:00-14:00	0.0190	0.0196	0.0165	0.0225	0.0202	0.0220	0.0149	-
14:00-15:00	0.0171	0.0193	0.0181	0.0163	0.0219	0.0173	0.0141	-
15:00-16:00	0.0122	0.0205	0.0190	0.0187	0.0167	0.0135	0.0238	-
16:00-17:00	0.0153	0.0202	0.0220	0.0240	0.0151	0.0150	0.0150	-
17:00-18:00	0.0128	0.0134	0.0136	0.0129	0.0127	0.0130	0.0223	-
18:00-19:00	0.0174	0.0118	0.0127	0.0161	0.0149	0.0230	0.0132	-
19:00-20:00	0.0084	0.0133	0.0173	0.0234	0.0160	0.0198	0.0135	-
20:00-21:00	0.0217	0.0161	0.0101	0.0292	0.0226	0.0149	0.0153	-
21:00-22:00	0.0160	0.0136	0.0060	0.0190	0.0196	0.0128	0.0128	-
22:00-23:00	0.0187	0.0110	0.0057	0.0210	0.0157	0.0134	0.0114	-
23:00-00:00	0.0131	0.0118	0.0181	0.0171	0.0152	0.0157	0.0124	-
00:00-01:00	0.0168	0.0051	0.0128	0.0231	0.0069	0.0184	0.0224	-
01:00-02:00	0.0173	0.0240	0.0113	0.0196	0.0212	0.0103	0.0161	-
02:00-03:00	0.0239	0.0192	0.0150	0.0243	0.0137	0.0103	0.0192	-
03:00-04:00	0.0209	0.0104	0.0183	0.0188	0.0108	0.0143	0.0307	-
04:00-05:00	0.0097	0.0120	0.0155	0.0154	0.0122	0.0109	0.0172	-
05:00-06:00	0.0138	0.0112	0.0097	0.0141	0.0148	0.0146	0.0175	-
06:00-07:00	0.0060	0.0181	0.0196	0.0168	0.0169	0.0111	0.0127	-
07:00-08:00	0.0132	0.0176	0.0149	0.0159	0.0082	0.0091	0.0232	-
08:00-09:00	0.0121	0.0157	0.0165	0.0215	0.0070	0.0109	0.0195	-
09:00-10:00	0.0090	0.0117	0.0179	0.0100	0.0100	0.0139	0.0230	-
10:00-11:00	0.0106	0.0137	0.0140	0.0189	0.0132	0.0156	0.0178	-
11:00-12:00	0.0170	0.0116	0.0136	0.0160	0.0204	0.0103	0.0125	-
Max 1 hr [ppm]	0.0239	0.0240	0.0220	0.0292	0.0226	0.0230	0.0307	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0149	0.0147	0.0190	0.0153	0.0146	0.0172	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/08/66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
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	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°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	1.190	1.190	-	-
S (169°-191°)	1.190	5.357	5.952	-	-
SSW (191°-214°)	29.763	20.238	15.476	-	-
SW (214°-236°)	5.952	16.071	0.595	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	1.786	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	50.000	47.022	23.213	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	2.976				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรวรรณ เกษตรมงคล)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหทุ่งเรืองหนองบอน											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	9-10			10-11			11-12			12-13		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	2.2	8.0	SSW	3.6	12.9	SSW	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	S
14:00-15:00	2.2	8.0	S	3.6	12.9	SSW	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	SSE
15:00-16:00	2.7	9.7	SSW	4.5	16.1	SSW	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	WNW
16:00-17:00	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SSW	1.3	4.8	WNW
17:00-18:00	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SSW	1.8	6.4	W
18:00-19:00	2.7	9.7	SW	3.1	11.3	SW	4.0	14.5	SSW	1.3	4.8	W
19:00-20:00	2.7	9.7	SW	3.1	11.3	SW	4.0	14.5	SW	2.7	9.7	SW
20:00-21:00	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	1.8	6.4	SW
21:00-22:00	1.8	6.4	SW	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW	1.8	6.4	SW
22:00-23:00	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	SW	3.6	12.9	SSW	2.7	9.7	SSW
23:00-00:00	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SW	3.6	12.9	SSW	4.0	14.5	SSW
00:00-01:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SSW	3.6	12.9	SSW	3.6	12.9	SSW
01:00-02:00	3.1	11.3	SW	2.7	9.7	S	3.6	12.9	SSW	3.6	12.9	SSW
02:00-03:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
03:00-04:00	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	S	3.6	12.9	SSW	2.7	9.7	SSW
04:00-05:00	3.6	12.9	SSW	3.1	11.3	S	4.0	14.5	S	3.1	11.3	S
05:00-06:00	4.0	14.5	SSW	3.1	11.3	SSW	4.5	16.1	S	3.6	12.9	SSW
06:00-07:00	4.0	14.5	SSW	3.6	12.9	S	4.5	16.1	S	4.0	14.5	SSW
07:00-08:00	4.5	16.1	SSW	3.6	12.9	SSW	4.0	14.5	S	4.0	14.5	S
08:00-09:00	4.0	14.5	SSW	4.0	14.5	S	3.6	12.9	S	3.6	12.9	SSW
09:00-10:00	3.6	12.9	S	3.6	12.9	SSW	4.0	14.5	SSW	3.1	11.3	SSW
10:00-11:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	S	3.6	12.9	SSW
11:00-12:00	2.7	9.7	S	3.6	12.9	SSW	2.7	9.7	SSW	4.0	14.5	SSW
12:00-13:00	3.1	11.3	SSW	3.6	12.9	SSE	2.7	9.7	SSW	4.0	14.5	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			31.3			30.7			31.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.51			755.75			755.20			755.01		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เกรอมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66

RY058/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
 ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
 อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	13-14			14-15			15-16		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	3.6	12.9	SSE	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	SW
14:00-15:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	WSW
15:00-16:00	2.2	8	SSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	SW
16:00-17:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SW
17:00-18:00	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SSW
18:00-19:00	2.2	8	SW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SW
19:00-20:00	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW
20:00-21:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SW
21:00-22:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW
22:00-23:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	WSW
23:00-00:00	0.4	1.6	SW	0.2	0.8	-	0.9	3.2	WSW
00:00-01:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.2	0.8	-	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.2	0.8	-	0.2	0.8	-
08:00-09:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SSW
11:00-12:00	1.3	4.8	NW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW
12:00-13:00	1.8	6.4	NW	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1			31.4			30.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.14			754.05			754.60		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66

RY058/08/66

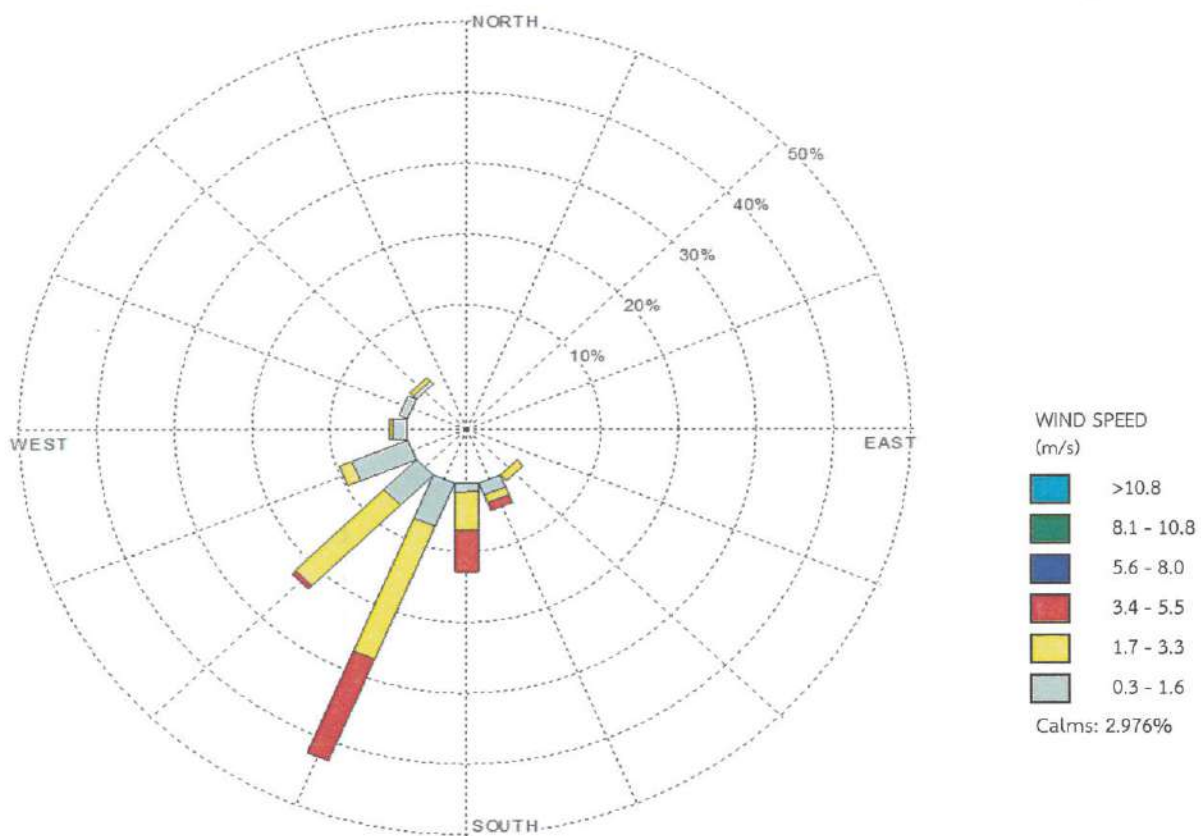
292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566

บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์รุ่งเรืองหนองบอน



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66

เอกสารแนบ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

1/1

Ref. No. AR151/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 4 (ชุดสำรอง)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:18		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	62.0		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.43		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	221		-	-
Moisture	%	-	-	8.30		-	-
Velocity	m/s	-	-	13.88		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.306		-	-
Oxygen	%	-	-	5.2	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	29.77	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.7	2.4	320	9
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.006	-	-	0.02
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	32	28	200	61
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.139	-	-	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

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 397.12 MMBTU
- อัตราการผลิต: 655.826 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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



Ref. No. AR150/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
อำเภออินทิมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน		ค่ามาตรฐาน	
				ชุดที่ 5 (ชุดหลัก)		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:48		-	-
Height	m.	-	-	30.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	140		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.48		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	203		-	-
Moisture	%	-	-	10.17		-	-
Velocity	m/s	-	-	12.15		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	10.464		-	-
Oxygen	%	-	-	11.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	116.77	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	18	320	76
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.126	-	-	0.68
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	44	64	200	127
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.866	-	-	2.12
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	3	60	43
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.055	-	-	1.00

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กะลาปาล์ม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 100.80 ton/day
- อัตราการผลิต: 655.826 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 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) 935-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR152/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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 : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 12-22 สิงหาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	09:40-10:20	-	-
Height	m.	-	-	11.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	15.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.86	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	51.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.24	-	-
Velocity	m/s	-	-	6.74	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	0.105	-	-
Oxygen	%	-	-	20.8	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.2	400	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.001	-	0.03

หมายเหตุ :

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

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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



Ref. No. AR153/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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 : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-22 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก 1	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:10	-	-
Height	m.	-	-	24.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	100	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.69	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	103	-	-
Moisture	%	-	-	3.80	-	-
Velocity	m/s	-	-	19.23	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	11.453	-	-
Oxygen	%	-	-	20.7	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.0	400	25
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.034	-	0.34

หมายเหตุ :

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

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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



Ref. No. AR154/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก 2	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:18	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	759.09	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	102	-	-
Moisture	%	-	-	3.80	-	-
Velocity	m/s	-	-	39.49	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	11.610	-	-
Oxygen	%	-	-	20.6	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.8	400	25
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.033	-	0.29

หมายเหตุ :

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

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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



Ref. No. AR155/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-22 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เสียจากการทำ ปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:40-13:10	-
Height	m.	-	-	30.0	-
Diameter	cm.	-	-	62.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.24	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	193	-
Moisture	%	-	-	6.97	-
Velocity	m/s	-	-	9.35	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.669	-
Oxygen	%	-	-	18.8	-
Acetaldehyde	mg/m ³	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.2	20
Emission Rate of Acetaldehyde	g/s	-	Calculate	<0.001	0.004

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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



Ref. No. AR156/08/23

Report No. 2308/227

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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 : นายอิศัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-22 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหน่วยดังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	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	-	-	36.0	-
Moisture	%	-	-	4.78	-
Velocity	m/s	-	-	0.12	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	0.002	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Ethylene Glycol	mg/m ³	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.3	23.37
Emission Rate of Ethylene Glycol	g/s	-	Calculate	<0.1x10 ⁻⁵	3.5X10 ⁻⁵

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-8012

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 08 / 66

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

เอกสารแนบ 4-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



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

1/2

RY018/06/66

273/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภออินทิมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	58.3	56.1	57.4	55.3	57.3	54.9	53.3	51.9	-
11:00-12:00	58.2	56.0	56.4	54.3	56.1	54.5	53.4	51.6	-
12:00-13:00	57.0	54.7	55.0	53.7	54.6	52.5	53.9	52.5	-
13:00-14:00	58.3	55.4	56.2	54.0	54.9	52.9	53.4	52.1	-
14:00-15:00	59.5	55.7	58.6	55.6	55.4	53.6	53.2	51.6	-
15:00-16:00	58.9	55.9	57.5	55.2	55.3	53.5	53.6	52.5	-
16:00-17:00	59.4	55.4	58.2	55.3	54.8	53.3	52.7	51.0	-
17:00-18:00	58.6	55.7	58.5	56.1	55.4	53.8	52.4	51.0	-
18:00-19:00	58.0	55.6	57.4	55.3	56.0	53.7	52.2	50.9	-
19:00-20:00	56.9	54.6	57.3	55.7	59.3	54.2	51.6	50.3	-
20:00-21:00	57.5	54.4	56.8	55.6	57.0	53.1	52.0	50.7	-
21:00-22:00	57.3	53.8	56.1	54.9	55.1	53.2	52.4	50.8	-
22:00-23:00	57.0	53.8	55.9	54.7	56.1	54.4	56.1	53.3	-
23:00-00:00	57.2	54.0	55.9	54.8	56.2	54.7	56.2	54.2	-
00:00-01:00	57.0	54.1	55.6	54.7	57.3	54.6	55.6	53.7	-
01:00-02:00	57.4	54.3	55.6	54.7	56.4	54.3	55.5	53.6	-
02:00-03:00	56.9	54.6	55.5	54.6	56.4	54.5	55.7	53.8	-
03:00-04:00	57.2	54.7	55.4	54.4	56.6	54.3	55.8	53.9	-
04:00-05:00	57.4	55.1	55.4	54.5	56.2	53.8	55.5	53.9	-
05:00-06:00	57.1	55.0	55.6	54.6	54.2	53.0	55.8	54.3	-
06:00-07:00	59.6	55.1	56.4	55.1	54.2	53.2	55.6	54.1	-
07:00-08:00	58.7	54.6	56.9	55.5	54.0	52.8	55.6	53.7	-
08:00-09:00	58.9	55.8	62.2	55.5	54.0	52.8	56.1	54.0	-
09:00-10:00	57.8	55.8	57.3	55.5	54.4	52.9	55.6	53.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.0	-	57.1	-	55.9	-	54.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	81.5	-	90.0	-	81.3	-	71.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.0	-	62.5	-	62.4	-	61.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 422/23				08 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R18		ACO		6236		00172065		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.1				94.0					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/08/66



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 : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	13-14		14-15		15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	55.5	53.4	52.1	50.3	54.1	50.4	-
11:00-12:00	55.5	53.3	53.5	50.2	54.3	50.8	-
12:00-13:00	55.4	53.4	53.9	50.7	52.4	50.5	-
13:00-14:00	54.8	52.8	54.2	50.8	54.0	50.8	-
14:00-15:00	55.3	53.3	55.1	50.7	54.2	50.9	-
15:00-16:00	55.6	53.7	53.8	50.3	51.8	50.4	-
16:00-17:00	55.5	53.6	53.9	50.5	52.2	50.5	-
17:00-18:00	55.2	53.2	52.5	50.5	52.7	50.8	-
18:00-19:00	55.1	53.1	51.8	50.1	52.6	50.8	-
19:00-20:00	55.4	53.6	51.8	49.9	52.4	50.6	-
20:00-21:00	55.8	54.1	53.8	50.5	52.7	51.0	-
21:00-22:00	55.5	53.8	56.1	50.2	53.1	51.4	-
22:00-23:00	55.9	54.0	52.3	50.0	53.7	52.1	-
23:00-00:00	56.0	54.3	52.0	49.7	53.7	51.7	-
00:00-01:00	56.8	54.9	51.0	49.6	53.7	51.6	-
01:00-02:00	56.7	51.6	50.9	49.4	53.4	51.6	-
02:00-03:00	55.8	50.9	51.3	49.8	54.5	52.4	-
03:00-04:00	57.9	50.9	52.2	50.0	54.4	52.2	-
04:00-05:00	52.8	51.1	51.5	50.1	53.4	51.8	-
05:00-06:00	52.5	51.0	52.0	50.3	52.5	51.2	-
06:00-07:00	53.7	51.1	54.6	50.5	52.0	50.9	-
07:00-08:00	52.5	51.0	54.3	50.6	52.1	51.0	-
08:00-09:00	53.3	51.2	53.4	50.4	51.9	50.8	-
09:00-10:00	52.5	50.4	54.2	50.9	52.1	51.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.3	-	53.2	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.7	-	76.8	-	71.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.0	-	58.8	-	59.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 422/23			08 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R18	ACO	6236		00172065		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรณารักษ์ เกรอมงกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 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

1/2

RY018/06/66

273/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	68.0	53.1	66.9	51.3	67.9	52.6	66.6	47.8	-
16:00-17:00	67.5	54.4	67.0	52.3	68.6	53.4	67.1	52.9	-
17:00-18:00	69.3	56.5	68.4	55.5	69.6	55.3	68.9	53.6	-
18:00-19:00	68.5	55.4	67.1	53.9	69.5	56.3	67.5	52.5	-
19:00-20:00	67.7	54.2	66.1	53.7	68.8	53.8	66.0	51.6	-
20:00-21:00	67.3	53.2	65.9	52.1	66.9	53.2	65.4	51.1	-
21:00-22:00	65.0	53.1	64.0	51.8	66.1	51.2	63.5	51.6	-
22:00-23:00	64.3	52.7	62.6	51.2	64.6	51.4	62.5	51.5	-
23:00-00:00	64.0	52.6	62.0	48.4	63.0	51.6	63.3	52.1	-
00:00-01:00	62.3	52.6	62.0	48.3	64.8	51.6	60.9	51.6	-
01:00-02:00	61.3	52.3	61.1	48.0	62.0	51.2	62.5	51.0	-
02:00-03:00	62.4	52.0	61.6	48.2	61.4	51.5	59.3	51.1	-
03:00-04:00	62.9	51.8	60.9	47.9	61.7	50.6	58.6	50.8	-
04:00-05:00	62.4	51.9	60.8	47.6	60.5	50.0	59.7	50.4	-
05:00-06:00	64.7	52.6	63.7	48.6	62.5	50.0	61.7	50.5	-
06:00-07:00	68.1	54.9	68.2	52.1	65.8	51.3	63.7	51.1	-
07:00-08:00	69.4	57.9	70.3	55.5	67.7	52.7	66.3	52.0	-
08:00-09:00	68.2	54.4	68.8	51.9	68.3	52.7	66.5	52.4	-
09:00-10:00	67.2	53.4	68.6	51.2	66.7	48.0	66.6	51.5	-
10:00-11:00	67.6	53.3	69.1	52.8	67.3	48.3	67.4	51.8	-
11:00-12:00	68.5	54.5	68.5	54.2	68.0	47.7	66.7	51.6	-
12:00-13:00	67.5	52.3	68.5	53.8	66.8	48.1	67.0	51.5	-
13:00-14:00	68.2	51.1	67.9	52.3	66.1	47.7	66.8	51.2	-
14:00-15:00	67.1	51.1	68.3	52.5	67.0	47.2	66.6	49.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.8	-	66.7	-	66.6	-	65.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	98.0	-	93.9	-	95.8	-	94.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.3	-	70.7	-	70.7	-	69.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_422/23				08 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R17		ACO		6236		00172064		
	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

(นางสาววรารักษ์ เกรอมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66



RY018/06/66

273/5/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	13-14		14-15		15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	67.5	57.2	67.8	50.6	68.4	52.7	-
16:00-17:00	66.8	51.7	67.1	51.7	68.3	53.1	-
17:00-18:00	67.9	52.2	68.8	54.0	68.6	54.7	-
18:00-19:00	67.7	52.7	68.2	53.9	68.7	54.6	-
19:00-20:00	65.5	51.4	67.0	52.3	67.9	52.6	-
20:00-21:00	64.6	50.6	65.9	51.6	67.0	51.5	-
21:00-22:00	63.9	50.5	64.4	50.9	64.6	51.6	-
22:00-23:00	62.7	49.6	63.6	50.4	63.9	51.5	-
23:00-00:00	60.3	49.7	62.7	50.1	64.1	49.7	-
00:00-01:00	61.1	49.1	61.1	49.8	62.6	49.4	-
01:00-02:00	58.0	49.1	60.2	49.4	61.7	49.4	-
02:00-03:00	61.2	49.4	61.8	49.7	60.9	48.8	-
03:00-04:00	61.7	49.7	61.6	49.4	60.0	48.5	-
04:00-05:00	61.1	49.4	61.6	49.7	61.7	48.3	-
05:00-06:00	63.9	49.7	64.0	49.7	62.7	48.5	-
06:00-07:00	65.7	51.6	66.2	51.4	66.7	50.6	-
07:00-08:00	68.7	53.9	71.8	54.0	69.1	53.6	-
08:00-09:00	69.1	53.0	70.0	54.5	70.1	54.8	-
09:00-10:00	66.6	50.8	68.0	51.9	68.5	51.7	-
10:00-11:00	68.0	51.4	68.5	53.6	68.3	48.9	-
11:00-12:00	67.7	51.2	68.6	51.9	69.0	50.4	-
12:00-13:00	68.1	51.4	69.3	54.2	68.4	49.1	-
13:00-14:00	66.8	48.5	68.1	51.8	67.5	48.5	-
14:00-15:00	67.4	48.6	68.5	52.3	68.3	51.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.0	-	67.1	-	67.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.2	-	95.9	-	95.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	69.8	-	70.7	-	70.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_422/23			08 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R17	ACO	6236	00172064			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ เกรอมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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. WR102/07/23

Report No. 2307/096

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 3 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	8.2
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	4.54
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	350
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,445
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	4,900
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	36
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	2,088
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	149

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 08 / 66

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



Ref. No. WR240/08/23

Report No. 2308/165

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	8.5
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	5.26
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	320
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,098
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4,520
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	8,032
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	32
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	0.21
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	2,839
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	188

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช พศจรุญ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 09 / 66

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



Ref. No. WR078/09/23

Report No. 2309/114

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	7.9
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	5.23
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	980
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,752
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	4,145
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	25
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	214
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	1.78

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรยานุช พศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 10 / 66

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



Ref. No. WR115/10/23

Report No. 2310/092

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	7.5
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	4.90
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	82.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	274
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	462
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	735
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.0
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	50
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	8.39

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจสอบด้วย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๑๑ / 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

1/1

Ref. No. WR023/11/23

Report No. 2311/025

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-9 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	8.5
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	5.12
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	41.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	274
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	652
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	1,640
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	13
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	120
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	4.95

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น

* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 66

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



Ref. No. WR109/12/23

Report No. 2312/104

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Equalization Tank
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	7.7
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	6.18
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	588
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	586
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	2,120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.1
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	145
Acetaldehyde (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	47.8

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 01 / 67

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



Ref. No. WR103/07/23

Report No. 2307/096_1

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /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	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	23	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนุพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 08 / 66

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



Ref. No. WR103/07/23

Report No. 2307/096

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 3 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
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.)	26.24	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	24.94	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	8.07	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,164	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (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.)	24	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.9	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-6700

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 08 / 66

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



Ref. No. WR241/08/23

Report No. 2308/165

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /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	<0.015	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ พิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 09 / 66

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



Ref. No. WR241/08/23

Report No. 2308/165

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 10-18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)
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.)	28.97	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	17.02	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	8.80	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	47.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	738	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	100	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.4	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช ทัศนจรรยา)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 09 / 66

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



Ref. No. WR079/09/23

Report No. 2309/114_1

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	7.1	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
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.)	2.0	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางบวรญา พวงวอย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๕ / ๑๐ / ๖๖

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



Ref. No. WR079/09/23

Report No. 2309/114

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ8722)
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.)	19.44	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	14.27	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	7.99	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	634	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	47	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	4.0	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทัศจรรย์)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 10 / 66

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



Ref. No. WR116/10/23

Report No. 2310/092

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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 : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	21.69	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	13.89	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	8.48	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	336	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	57	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	4.7	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 11 / 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. WR116/10/23

Report No. 2310/092_1

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	6.8	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
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.)	790	-

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, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๑๑ / 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

1/1

Ref. No. WR024/11/23

Report No. 2311/025_1

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-9 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	7.6	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
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.)	4.0	-

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, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 66

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



Ref. No. WR024/11/23

Report No. 2311/025

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-9 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.54	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.88	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	7.85	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	202	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	46	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.6	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0032	ไม่เกิน 0.25
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.085	ไม่เกิน 5.0
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.018	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	ไม่เกิน 2.0



Ref. No. WR024/11/23

Report No. 2311/025

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.060	ไม่เกิน 0.2
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.035	ไม่เกิน 1.0
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 66

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



Ref. No. WR110/12/23

Report No. 2312/104_1

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /hr)*	Metering	6.9	-
Ethylene Glycol (mg/L)	Gas Chromatographic/FID Method	<0.1	-
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.)	<1.8	-

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, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๑ / ๖๖

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



Ref. No. WR110/12/23

Report No. 2312/104

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Final Check Pond	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	14.66	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.89	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B.)	8.63	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	268	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Open Reflux Method (5220 B.)	40	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	3.9	ไม่เกิน 100
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01... / 01... / 67...

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

เอกสารแนบ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR049/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR050/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR052/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR051/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR065/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR066/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR055/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR061/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR056/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR057/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR059/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภออินคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR058/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR053/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR060/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภออินคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ QC Room	ค่ามาตรฐาน
Acetone (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1300)	<0.01	1,000 ^[1]
Ethanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1400)	<0.01	1,000 ^[1]
Ethylene Glycol (mg/m ³)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 ^[2]
Chloroform (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1003)	<0.01	50 ^[2]
Phenol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2546)	<0.01	5 ^[1]
Phosphoric Acid (mg/m ³)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-1655G)	<0.01	1 ^[1]
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 ^[1]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR067/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสงทองสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 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. AR054/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภออินทพร จ.ระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment)	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2
Sodium Hypochlorite as Sodium (mg/m ³)	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.1308	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 07 / 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. AR064/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภออินทพร จ.ระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
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 ^[2]
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 ^[1]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR062/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
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

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR063/07/23

Report No. 2307/098

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 07 / 66

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



Ref. No. AR145/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมะพล
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

18 / 10 / 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. AR146/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอโนนคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพหล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

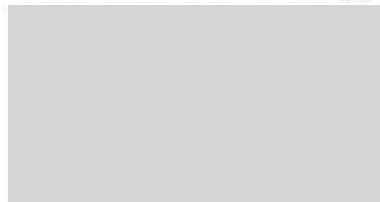
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ GC Room (QCS)	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18/10/66

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



Ref. No. AR148/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

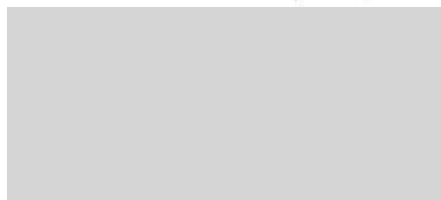
โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมารผล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18 / 10 / 66

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



Ref. No. AR147/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมาน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

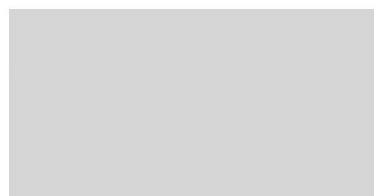
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	ค่ามาตรฐาน
Ethylene Glycol (mg/m ³)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 ^[2]
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 ^[1]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18, 10, 66

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



Ref. No. AR161/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ทำรายงาน
18/10/66

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



Ref. No. AR162/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอโนนคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมภาพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

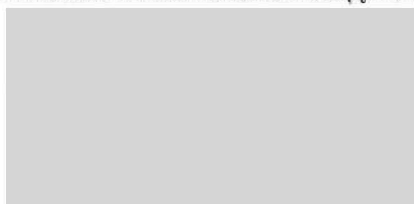
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	ค่ามาตรฐาน
Acetaldehyde (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2538)	<0.01	200 ^[1]
Acetic Acid (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1603)	<0.01	10 ^[1]
Ethylene Glycol (mg/m ³)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 5523)	<0.03	100 ^[2]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18/10/66

----- 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. AR151/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18/10/66

----- 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. AR157/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิม่าพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18 / 10 / 66

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



Ref. No. AR152/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

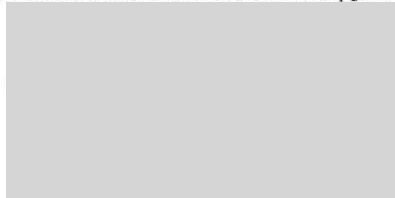
โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18 / 10 / 66

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



Ref. No. AR153/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

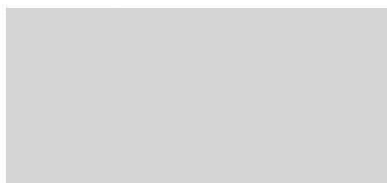
โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพอล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่รองรับและตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



18/10/66

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



Ref. No. AR155/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภออินทพร จันทบุรี จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมภาพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/10/66

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



Ref. No. AR154/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมานพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

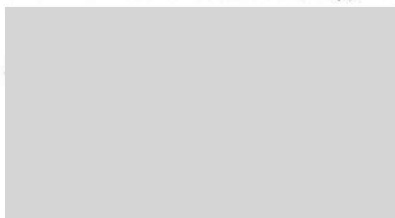
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	<0.75	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	<0.25	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



10 / 10 / 66

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



Ref. No. AR149/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมานพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

18/10/66

----- 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. AR156/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

18 / 10 / 66

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



Ref. No. AR163/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(๑๕ / ๑๐ / 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

1/1

Ref. No. AR150/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภออินคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพหล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment)	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2
Sodium Hypochlorite as Sodium (mg/m ³)	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.1266	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

18 / 10 / 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. AR160/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภออินทพรวิสัย จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Utility Farm	ค่ามาตรฐาน
Hydrochloric Acid (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-1745G)	<0.01	5 ^[2]
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2 ^[1]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/10/66

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



Ref. No. AR158/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอโนนคอมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพผล
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

18/10/66

----- 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. AR159/10/23

Report No. 2310/141

292/6/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002) วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิม่าพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/10/66

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

เอกสารแนบ 4-6

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



RM282/10/66

128/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 31 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	87.4					-
11:00-12:00	87.0					-
12:00-13:00	86.3					-
13:00-14:00	85.0					-
14:00-15:00	85.0					-
15:00-16:00	85.1					-
16:00-17:00	85.4					-
17:00-18:00	85.6					-
18:00-19:00	86.6					-
19:00-20:00	86.5					-
20:00-21:00	87.5					-
21:00-22:00	87.2					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	86.3					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	98.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_592/23			30 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO	6236	00152005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลิน สิมาก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

6 / 11 / 66



RM282/10/66

128/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 31 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	81.9					-
11:00-12:00	82.1					-
12:00-13:00	82.0					-
13:00-14:00	82.2					-
14:00-15:00	82.1					-
15:00-16:00	82.1					-
16:00-17:00	82.1					-
17:00-18:00	82.1					-
18:00-19:00	82.6					-
19:00-20:00	82.3					-
20:00-21:00	82.3					-
21:00-22:00	82.5					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	82.2					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	93.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_592/23			30 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R04)	ACO	6236	00142005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณทน สมาน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
6 11 66
..... / /



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	75.4					-
11:00-12:00	80.4					-
12:00-13:00	78.8					-
13:00-14:00	77.7					-
14:00-15:00	73.8					-
15:00-16:00	76.8					-
16:00-17:00	76.8					-
17:00-18:00	72.6					-
18:00-19:00	75.7					-
19:00-20:00	78.5					-
20:00-21:00	73.9					-
21:00-22:00	75.9					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	76.9					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	100.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_509/23			04 October 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

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณณ สมาน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	77.9					-
11:00-12:00	80.1					-
12:00-13:00	77.9					-
13:00-14:00	78.0					-
14:00-15:00	80.3					-
15:00-16:00	77.6					-
16:00-17:00	77.6					-
17:00-18:00	80.4					-
18:00-19:00	78.3					-
19:00-20:00	77.7					-
20:00-21:00	78.1					-
21:00-22:00	60.5					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	78.3					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	104.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_509/23			04 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R51)	ACO	6236	00192063	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณทน สมาน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	84.6					-
11:00-12:00	85.9					-
12:00-13:00	85.3					-
13:00-14:00	85.2					-
14:00-15:00	86.2					-
15:00-16:00	86.5					-
16:00-17:00	86.4					-
17:00-18:00	86.0					-
18:00-19:00	85.2					-
19:00-20:00	84.8					-
20:00-21:00	77.5					-
21:00-22:00	60.4					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	84.9					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	102.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_509/23			04 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิณี สิมาก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Bagging Station					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	80.8					-
11:00-12:00	83.1					-
12:00-13:00	68.7					-
13:00-14:00	81.6					-
14:00-15:00	78.6					-
15:00-16:00	78.4					-
16:00-17:00	82.9					-
17:00-18:00	81.8					-
18:00-19:00	80.3					-
19:00-20:00	70.4					-
20:00-21:00	71.5					-
21:00-22:00	54.7					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	79.6					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	96.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_509/23			04 October 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

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววนสน สมก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 10 / 66



RM282/10/66

128/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 31 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
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)]					
10:00-11:00	76.4					-
11:00-12:00	75.7					-
12:00-13:00	75.6					-
13:00-14:00	75.8					-
14:00-15:00	75.4					-
15:00-16:00	75.1					-
16:00-17:00	75.0					-
17:00-18:00	74.9					-
18:00-19:00	75.0					-
19:00-20:00	75.0					-
20:00-21:00	74.9					-
21:00-22:00	75.0					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	75.3					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	88.2					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_592/23			30 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R05)	ACO	6236	00142020	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววนสน สมมา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

6 / 11 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	70.4					-
11:00-12:00	66.5					-
12:00-13:00	62.8					-
13:00-14:00	72.8					-
14:00-15:00	76.0					-
15:00-16:00	69.9					-
16:00-17:00	63.2					-
17:00-18:00	63.4					-
18:00-19:00	64.1					-
19:00-20:00	61.6					-
20:00-21:00	71.1					-
21:00-22:00	56.6					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	69.5					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	96.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_509/23			04 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนลน สมก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 10 / 66



RY098/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีอีทีซีเคิล)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
08:30-09:30	75.5					-
09:30-10:30	73.5					-
10:30-11:30	73.2					-
11:30-12:30	73.4					-
12:30-13:30	73.6					-
13:30-14:30	75.6					-
14:30-15:30	75.7					-
15:30-16:30	75.1					-
16:30-17:30	74.8					-
17:30-18:30	75.0					-
18:30-19:30	75.5					-
19:30-20:30	74.9					-
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	74.7					ไม่เกิน 87.0
L _{max} [dB(A)]	84.5					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_412/23			09 August 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

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิลินี สีมวก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 8 / 66

เอกสารแนบ 4-7

ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 5-6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 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		ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
						%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR _{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	Production	บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)		05/10/66	08:30 น.-20:30 น.	11.6	73.9*	73.9*	20.3	60.6
2	Production	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)		05/10/66	08:30 น.-20:30 น.	43.8	79.6*	79.6*	20.3	66.3
3	Production	บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading		05/10/66	08:30 น.-20:30 น.	28.8	77.8*	77.8*	20.3	64.5
4	Utility	บริเวณ Air Compressor		06/10/66	08:30 น.-20:30 น.	0.8	62.1*	62.1*	20.3	48.8
5	Utility	บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)		06/10/66	08:30 น.-20:30 น.	4.8	70.1*	70.1*	20.3	56.8
6	Production	บริเวณ Bagging Station		06/10/66	08:30 น.-20:30 น.	41.4	79.4*	79.4*	20.3	66.1
7	Utility	บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)		05/10/66	08:30 น.-20:30 น.	15.3	75.1*	75.1*	20.3	61.8
8	Production	จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด		06/10/66	08:30 น.-20:30 น.	16.9	75.5*	75.5*	20.3	62.2
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_510/23					04 October 2023					
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]				
						Before Adjustment	After Adjustment			
1	Noise Dosimeter (No.B16)	SVANTEK	SV-104IS	106120	IEC 61252	113.5	113.5			
2	Noise Dosimeter (No.B17)	SVANTEK	SV-104IS	106122	IEC 61252	113.6	113.5			
3	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	106123	IEC 61252	113.5	113.5			
4	Noise Dosimeter (No.B19)	SVANTEK	SV-104IS	106124	IEC 61252	113.5	113.5			



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- * = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 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

(นางสาวณิลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

16 / 10 / 66



RY098/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 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 _{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	Production	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของ เม็ดพลาสติกพีอีทีซีเคิล)		10/08/66	08:30 น.-20:30 น.	6.3	71.2	71.2*	20.3	57.9
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 83.0	-	-	ไม่เกิน 83.0
Sound Level Meter Data										
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_413/23					9 August 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	113.6		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_{adj} - 7]
Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณีนี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

22 / 8 / 66

เอกสารแนบ 4-8

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



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

RY018/10/66

131/12/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
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]	
1	บริเวณ Cutter				
1	บริเวณเครื่อง Cutter 1	211	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
2	บริเวณเครื่อง Cutter 2	216	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
3	บริเวณเครื่อง Cutter 3	210	200	200-300	ผู้ควบคุมเครื่อง Cutter
4	บริเวณ Quality Control Room (Lab)				
4	บริเวณ Chemist Table (โต๊ะทำงานนักเคมี)	658	400	400-500	งานเอกสาร
5	บริเวณ Computer QC-QA 1	449	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
6	บริเวณ Computer QC-QA 2	426	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
7	บริเวณ Computer QC-QA 3	459	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
8	บริเวณ Balance (เครื่องชั่ง)	458	400	400-500	ชั่งสารเคมี
9	QC-QA Manager Table (คุณกนกพร)	428	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
10	บริเวณเครื่อง Gaschromatography (GC-MS)	621	300	300-400	แผงควบคุมเครื่อง
11	บริเวณห้อง DCS				
11	บริเวณ Computer Control 1	552	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
12	บริเวณ Computer Control 2	548	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
13	บริเวณ Computer Control 3	556	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
14	บริเวณ Computer Control 4	550	400	400-500	ควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
15	บริเวณโต๊ะทำงานคุณวรัญญา	454	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
16	บริเวณโต๊ะทำงานคุณวุฒิพงศ์	423	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
17	บริเวณ Cogen Control Room				
17	บริเวณ Computer Table (Control)	606	400	400-500	งานคอมพิวเตอร์
18	บริเวณ Truck Scale Room				
18	บริเวณโต๊ะเอกสาร	419	400	400-500	งานเอกสาร
19	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	416	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
20	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	415	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
21	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	410	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.R07), 407026, A.052323/A.052323[LUX-R07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณลินี สิมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

16 / 10 / 66

เอกสารแนบ 4-9

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)					
	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.	13:00 น.-13:30 น.	(11:30 น.-13:30 น.)	
DB (°C)	33.9	34.3	35.5	35.7	34.9	-
GT (°C)	34.2	35.1	35.9	36.1	35.3	
NWB (°C)	27.5	27.8	28.1	28.4	28.0	
WBGT (°C)	29.5	30.0	30.4	30.7	30.2	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: SPR23090267-4			18 September 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R04)	3M	QUESTemp®36	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 04 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณลิณี สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)					
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	(10:30 น.-12:30 น.)	
DB (°C)	35.2	35.5	36.1	36.5	35.8	-
GT (°C)	35.9	36.5	36.9	37.3	36.7	
NWB (°C)	27.6	28.1	28.4	28.8	28.2	
WBGT (°C)	30.0	30.5	30.9	31.3	30.7	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: SPR23090267-4		18 September 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R04)	3M	QUESTemp°36	TEN040005	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.R04) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 04 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสน สนมา)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)						
	10:00 น.-10:30 น.	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	(10:00 น.-12:00 น.)		
DB (°C)	35.3	35.6	35.8	36.1	35.7	-	
GT (°C)	35.9	36.5	36.8	37.0	36.6		
NWB (°C)	27.4	27.8	28.0	28.2	27.9		
WBGT (°C)	30.0	30.4	30.6	30.8	30.5	ไม่เกิน 34.0	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา	
	Heat Stress WBGT Meter Data						
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-5			30 March 2023			
	Equipment		Brand	Model	Serial No.		Standard
	Heat Stress WBGT Meter (No.R05)		METROSONICS	hr-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 04 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวลินี สิมมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

16 / 10 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)						
	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.	12:45 น.-13:15 น.	(11:15 น.-13:15 น.)		
DB (°C)	35.4	35.7	36.0	36.3	35.9	-	
GT (°C)	35.9	36.2	36.4	36.7	36.3		
NWB (°C)	27.2	27.5	27.8	28.1	27.7		
WBGT (°C)	29.8	30.1	30.4	30.7	30.2	ไม่เกิน 34.0	
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา	
	Heat Stress WBGT Meter Data					-	
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-5			30 March 2023			
	Equipment		Brand	Model	Serial No.		Standard
	Heat Stress WBGT Meter (No.R05)		METROSONICS	hr-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 04 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณน สมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

16 / 10 / 66



RY098/08/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเพ็ทรีไซเคิล)					
	13:30 น.-14:00 น.	14:00 น.-14:30 น.	14:30 น.-15:00 น.	15:00 น.-15:30 น.	(13:30 น.-15:30 น.)	
DB (°C)	32.2	33.4	33.8	34.1	33.4	-
GT (°C)	33.2	33.9	34.7	35.2	34.3	
NWB (°C)	29.8	30.1	30.6	30.8	30.3	
WBGT (°C)	30.8	31.2	31.8	32.1	31.5	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23030505-8			31 March 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R12)	3M	QUESTemp°32	TPE070001	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.R12) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 9 August 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวลิ้น สีมัก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

22 / 8 / 66



RY018/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	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.	(10:45 น.-12:45 น.)	
DB (°C)	35.4	35.9	36.2	36.5	36.0	-
GT (°C)	35.8	36.3	36.7	37.0	36.5	
NWB (°C)	27.8	28.1	28.5	28.9	28.3	
WBGT (°C)	30.2	30.6	31.0	31.3	30.8	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR23090267-2		18 September 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R06)	METROSONICS	hr-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 04 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสนธิ์ สิมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

16 / 10 / 66



RY199/10/66

292/6/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins วันที่ตรวจวัด : 30 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 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
	บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์					
	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)	37.9	38.1	38.5	38.8	38.3	
GT (°C)	38.5	38.8	39.1	39.5	39.0	
NWB (°C)	28.0	28.2	28.5	28.7	28.4	
WBGT (°C)	31.2	31.4	31.7	31.9	31.5	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 29 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณิลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

3 / 11 / 66