

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

**INDORAMA**  
VENTURES



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



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

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



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้ง : ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 36  
ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ 038-606167, 038-606180

ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม :

- ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ วว 0804/3334 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2541
- ครั้งที่ 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/3280 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2559
- ครั้งที่ 3 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
- ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ :

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2565  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ : แสดงในบทที่ 1

การเสนอรายงานฯ ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ  
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



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. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

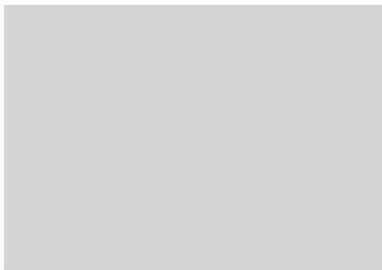
วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

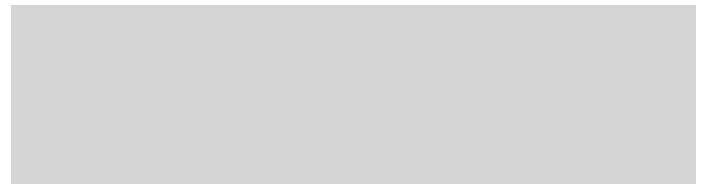
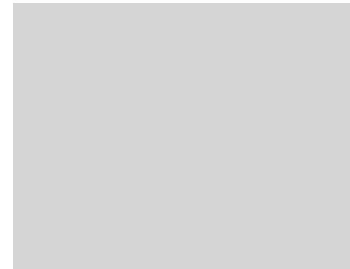
ลายมือชื่อ



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
	- คุณภาพอากาศ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- รายละเอียดโครงการ - กากของเสีย	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำ - การคมนาคม	35	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- ระดับเสียง - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและเหตุผลในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-19
1.4 สถานะการดำเนินโครงการ	1-24
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-31
3.2.3 ระดับเสียง	3-47
3.2.4 คุณภาพน้ำ	3-53
3.2.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-67
3.2.6 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-81
3.2.7 ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-87
3.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-94
3.2.9 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-95
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3 ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

## สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
1.2-2	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
1.2-3	ผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ
1.2-4	ดุลมวลการผลิตของส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกพีดี (Continuous Polycondensation; CP)
1.2-5	ดุลมวลการผลิตของส่วนการเพิ่มความหนืดเม็ดพลาสติกพีดี (Solid State Polycondensation; SSP)
1.2-6	ดุลมวลการผลิตของหน่วยปรับปรุงเม็ดพลาสติกกรีซเคลที่มีความหนืดต่ำ
3.2.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.4-1	ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
3.2.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.2.5-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.6-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
3.2.7-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล
3.2.9-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

## สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.4-1 สภาพการดำเนินโครงการฯ	1-22
2.2-1 ระบบควบคุมฝุ่นระหว่างการขนถ่าย PTA จากรถบรรทุก	2-80
2.2-2 ระบบ Scrubber บริเวณปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	2-80
2.2-3 ระบบ Cyclone บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (SSP)	2-80
2.2-4 ระบบ ESP บริเวณปล่อง Biomass	2-80
2.2-5 หน่วย Stripper และ Catalytic Converter บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP)	2-80
2.2-6 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter	2-81
2.2-7 บ่อสำรองน้ำดิบ	2-81
2.2-8 การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์	2-81
2.2-9 ป้ายณรงค์การประหยัดน้ำ	2-81
2.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	2-81
2.2-11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน	2-81
2.2-12 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-81
2.2-13 รางระบายน้ำฝนทั่วไป	2-82
2.2-14 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน	2-82
2.2-15 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายในบ่อพักน้ำฝน	2-82
2.2-16 การตรวจสอบรางระบายน้ำ	2-82
2.2-17 การติดตั้งแผงเสียงในห้อง Control Room	2-82
2.2-18 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	2-82
2.2-19 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	2-82
2.2-20 พื้นที่รวบรวมกากซีเมนต์	2-82
2.2-21 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย	2-83
2.2-22 เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม	2-83
2.2-23 การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก	2-83
2.2-24 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-83
2.2-25 รถขนส่งของโครงการ	2-84
2.2-26 ป้ายจำกัดความเร็วรถ	2-84
2.2-27 รถรับ-ส่ง พนักงาน	2-84
2.2-28 การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล	2-84
2.2-29 การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	2-84
2.2-30 ป้ายการเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-84
2.2-31 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-84
2.2-32 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-85
2.2-33 คันกั้นล้อมรอบ MEG Tank	2-85

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-34 อาคารเก็บพักสารเคมี	2-85
2.2-35 การติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-85
2.2-36 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน (บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี)	2-85
2.2-37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเก็บกากขี้เถ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	2-85
2.2-38 บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	2-85
2.2-39 อุปกรณ์ความปลอดภัย	2-86
2.2-40 ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	2-87
2.2-41 ฝาครอบตัวเครื่อง Cutter	2-87
2.2-42 การติดตั้งเครื่อง Cutter ตัวใหม่	2-87
2.2-43 ระบบสายดิน	2-87
2.2-44 สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ	2-87
2.2-45 เครื่องตรวจวัดก๊าซธรรมชาติ	2-87
2.2-46 เส้นกั้นเขตพื้นที่ทำงานของรถยก	2-88
2.2-47 การติดตั้งกระจกโค้ง	2-88
2.2-48 พนักงานขนถ่ายสินค้าสวมเสื้อสะท้อนแสง	2-88
2.2-49 พนักงานติดแผ่นวัดรังสี OSL	2-88
2.2-50 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ	2-88
2.2-51 ห้องพยาบาล	2-89
2.2-52 พื้นที่สีเขียว	2-89
2.2-53 การอบรมความปลอดภัย	2-90
2.2-54 การซ่อมแผนฉุกเฉิน	2-90
2.2-55 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร	2-90
2.2-56 การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-90
3.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-32
3.2.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-69
3.2.6-1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-82
3.2.7-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-88
3.2.9-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-96



## สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.2-1 ข้อมูลแหล่งที่มา ลักษณะสมบัติ และการจัดการของเสีย	1-15
1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ	1-20
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-26
3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-31
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-34
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-36
3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-47
3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-50
3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-51
3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-53
3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-57
3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-59
3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-68
3.2.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-73
3.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-77
3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-81
3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-83
3.2.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-84
3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-87
3.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล	3-90
3.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-91

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ชื่อตาราง	หน้า
3.2.8-1    วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-94
3.2.9-1    วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-95
3.2.9-2    ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-97
3.2.9-3    ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-98