

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

INDORAMA
VENTURES



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี 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
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 1/2566
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ : แสดงในบทที่ 1

การเสนอรายงานฯ () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ 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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

วันที่ 12 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับที่ 2/2566 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นายพีระ

เดชอุดม

นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
ด้านการจัดการน้ำเสีย
และด้านของเสียอันตราย

นางสาววรยารักษ์

เครื่องมือ

นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ

นายศุภชัย

สุพรรณ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวไศยสุธา

ศรีคันธมาต

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายสมชาย ธนาวบูลเศรษฐ์

(นายสมชาย ธนาวบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและเหตุผลในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-18
1.4 สถานะการดำเนินโครงการ	1-23
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.2.3 ระดับเสียง	3-46
3.2.4 คุณภาพน้ำ	3-52
3.2.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-71
3.2.6 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-91
3.2.7 ปริมาณเสียงสะสมตัวพนักงาน	3-97
3.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-104
3.2.9 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-107
3.2.10 เศรษฐกิจและสังคม	3-111
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3 ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม	

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	ดุลมวลการผลิตของหน่วยปรับปรุงเม็ดพลาสติกกรีเซเคิลที่มีความหนืดต่ำ
3.2.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.2-2	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
3.2.10-1	ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.4-1	สภาพการดำเนินโครงการ
2.2-1	ระบบควบคุมฝุ่นระหว่างขนถ่าย PTA จากระบบรบรรทุก
2.2-2	ระบบ Scrubber บริเวณปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา
2.2-3	ระบบ Cyclone บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (SSP)
2.2-4	ระบบ ESP บริเวณปล่อง Biomass
2.2-5	หน่วย Stripper และ Catalytic Converter บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP)
2.2-6	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter
2.2-7	บ่อสำรองน้ำดิบ
2.2-8	การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์
2.2-9	ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ
2.2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
2.2-11	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน
2.2-12	บ่อพักน้ำทิ้ง
2.2-13	วางระบายน้ำฝนทั่วไป
2.2-14	วางระบายน้ำฝนปนเปื้อน
2.2-15	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายในบ่อพักน้ำฝน
2.2-16	การตรวจสอบวางระบายน้ำ
2.2-17	การติดตั้งแผงเสียงในห้อง Control Room
2.2-18	พื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตราย
2.2-19	พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย
2.2-20	พื้นที่รวบรวมกากซีเมนต์
2.2-21	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย
2.2-22	เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม
2.2-23	การตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก
2.2-24	ป้ายเตือนและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ
2.2-25	รถขนส่งของโครงการ
2.2-26	ป้ายจำกัดความเร็วรถ
2.2-27	รถรับ-ส่ง พนักงาน
2.2-28	การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันฝุ่น
2.2-29	การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ
2.2-30	ป้ายการเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-31	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-32	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-33	คั่นกันล้อมรอบ MEG Tank
2.2-34	อาคารเก็บพักสารเคมี
2.2-35	การติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
2.2-36	จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน (บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี)
2.2-37	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเก็บกากซีเมนต์จากเชื้อเพลิงชีวมวล
2.2-38	บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล
2.2-39	อุปกรณ์ความปลอดภัย
2.2-40	ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง
2.2-41	ฝาท่อตัวเครื่อง Cutter
2.2-42	การติดตั้งเครื่อง Cutter ตัวใหม่
2.2-43	ระบบสายดิน
2.2-44	สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ
2.2-45	เครื่องตรวจวัดก๊าซธรรมชาติ
2.2-46	เส้นกันเขตพื้นที่ทำงานของรถยก
2.2-47	การติดตั้งกระจกโค้ง
2.2-48	พนักงานขนถ่ายสินค้าสวมเสื้อสะท้อนแสง
2.2-49	พนักงานติดแผ่นวัดรังสี OSL
2.2-50	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ
2.2-51	ห้องพยาบาล
2.2-52	พื้นที่สีเขียว
2.2-53	การอบรมความปลอดภัย
2.2-54	การซ่อมแผนฉุกเฉิน
2.2-55	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร
2.2-56	การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
2.2-57	ระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง
2.2-58	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต
3.2.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.5-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.6-1	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
3.2.7-1	การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน
3.2.8-1	การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
3.2.9-1	การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
3.2.10-1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.2-1 ข้อมูลแหล่งที่มา ลักษณะสมบัติ และการจัดการของเสีย	1-15
1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ	1-19
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)	3-22
3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-28
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-32
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-33
3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-46
3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-49
3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-50
3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-52
3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-56
3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-59
3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-72
3.2.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-77
3.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-82
3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-91
3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-93
3.2.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-94
3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-97
3.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล	3-100
3.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ชื่อตาราง	หน้า
3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-104
3.2.9-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-107
3.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-109
3.2.9-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)	3-110
