

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



มกราคม 2566



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 2565**

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

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

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ :

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2565
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

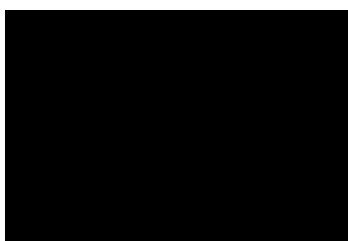


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

วันที่ 23 มกราคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



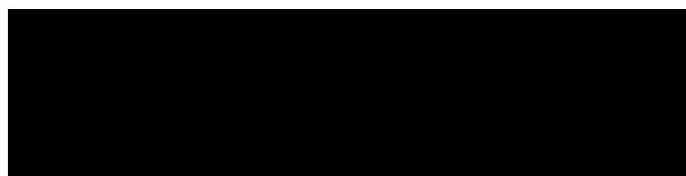
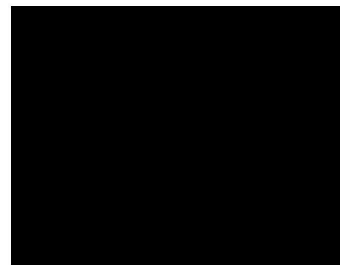
ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อ



กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
	- คุณภาพอากาศ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- รายละเอียดโครงการ - การคมนาคม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำ - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- ระดับเสียง - กากของเสีย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	- สังคมและเศรษฐกิจ	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

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	1-17
1.4	สถานะการดำเนินโครงการ	1-22
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	คุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.2.2	ระดับเสียง	3-39
3.2.3	คุณภาพน้ำ	3-44
3.2.4	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-59
3.2.4.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
3.2.4.2	ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-77
3.2.4.3	ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-84
3.2.4.4	ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-91
3.2.4.5	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-98
3.2.5	เศรษฐกิจและสังคม	3-101
บทที่ 4	บทสรุปและขอเสนอแนะ	
4.1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

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	ดูมวลการผลิตของส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกพีเอต (Continuous Polycondensation; CP)
1.2-5	ดูมวลการผลิตของส่วนการเพิ่มความหนืดเม็ดพลาสติกพีเอต (Solid State Polycondensation; SSP)
3.2.1.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง
3.2.1.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.1.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.3-1	ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
3.2.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.2.4.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.4.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
3.2.4.3-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล
3.2.4.5-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
3.2.5-1	ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.4-1	สภาพการดำเนินโครงการฯ
2.2-1	ระบบควบคุมฝุ่นระหว่างการขนถ่าย PTA จากรถบรรทุก
2.2-2	ระบบ Scrubber บริเวณปล่อง Catalyst Feed Vessel
2.2-3	ระบบ Cyclone บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกพีเอต (SSP)
2.2-4	ระบบ ESP บริเวณปล่อง Biomass
2.2-5	หน่วย Stripper และ Catalytic Converter บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกพีเอต (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	การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก
2.2-24	ป้ายเตือนและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ
2.2-25	รถขนส่งของโครงการ
2.2-26	ป้ายจำกัดความเร็วรถ
2.2-27	รถรับ-ส่ง พนักงาน
2.2-28	การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
2.2-29	การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ
2.2-30	ป้ายการเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-31	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-32	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-33	คันกั้นล้อมรอบ MEG Tank

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-34 อาคารเก็บพักสารเคมี	2-77
2.2-35 การติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-77
2.2-36 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน (บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี)	2-77
2.2-37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเก็บกากขี้เถ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	2-77
2.2-38 บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	2-77
2.2-39 อุปกรณ์ความปลอดภัย	2-78
2.2-40 ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	2-79
2.2-41 ฝาครอบตัวเครื่อง Cutter	2-79
2.2-42 การติดตั้งเครื่อง Cutter ตัวใหม่	2-80
2.2-43 ระบบสายดิน	2-80
2.2-44 สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ	2-80
2.2-45 เครื่องตรวจวัดก๊าซธรรมชาติ	2-80
2.2-46 เส้นกันเขตพื้นที่ทำงานของรถยก	2-80
2.2-47 การติดตั้งกระบอกโค้ง	2-80
2.2-48 พนักงานขนถ่ายสินค้าสวมเสื้อสะท้อนแสง	2-81
2.2-49 พนักงานติดแผ่นวัดรังสี OSL	2-81
2.2-50 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ	2-81
2.2-51 ห้องพยาบาล	2-81
2.2-52 พื้นที่สีเขียว	2-82
2.2-53 การอบรมความปลอดภัย	2-82
2.2-54 การซ่อมแผนฉุกเฉิน	2-82
3.2.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-39
3.2.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-61
3.2.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-77
3.2.4.3-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-84
3.2.4.4-1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-91
3.2.4.5-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-98
3.2.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-106

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.2-1 ข้อมูลแหล่งที่มา ลักษณะสมบัติ และการจัดการของเสีย	1-13
1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ	1-18
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-18
3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-27
3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-28
3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-39
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-41
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-42
3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-44
3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-47
3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-49
3.2.4.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-60
3.2.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-68
3.2.4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-72
3.2.4.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-77
3.2.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-79
3.2.4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-80
3.2.4.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-84
3.2.4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล	3-87
3.2.4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-88

สารบัญตาราง (ต่อ)

ชื่อตาราง	หน้า
3.2.4.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-91
3.2.4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-96
3.2.4.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-98
3.2.4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-99
3.2.4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565)	3-100
3.2.5-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน	3-102
3.2.5-2 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชน	3-103
3.2.5-3 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว	3-104