

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด  
นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง 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



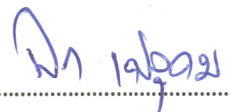

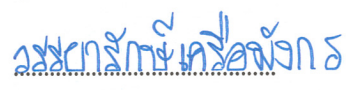
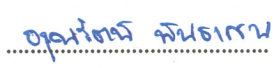
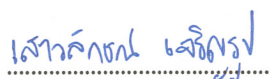
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

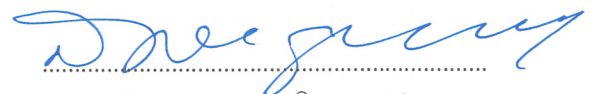
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่ 17 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระเดชอุดม	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียง	
นางสาววรยารักษ์ เครือมังก	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเสาวลักษณ์ เจริญรูป	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ชนาวิบูลเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

-----

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ 038-689081
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  

ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3603 ลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2547  
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9810 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2548  
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2283 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2552  
ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8392 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2552  
ครั้งที่ 5 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9319 ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2553  
ครั้งที่ 6 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/8048 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2555  
ครั้งที่ 7 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1/2254 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2562  
ครั้งที่ 8 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5106.2/2959 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2563  
ครั้งที่ 9 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5106.2/0081 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564  
ครั้งที่ 10 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/395 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1.1	ความเป็นมาของโรงงาน	1-1
1.1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	สถานะโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-3
1.3.2	วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-3
1.3.3	กระบวนการผลิต	1-3
1.3.4	ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.3.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-11
1.3.6	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	1-13
1.3.7	การจัดการของเสีย	1-13
1.3.8	พื้นที่สีเขียว	1-14
1.4	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
<b>บทที่ 2</b>	<b>การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	การดำเนินงาน	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.2.1.1	การดำเนินการ	3-11
3.2.1.2	ผลการตรวจวัด	3-11
3.2.1.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-12
3.2.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.2.2.1	การดำเนินการ	3-22
3.2.2.2	ผลการตรวจวัด	3-22
3.2.2.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-22
3.2.3	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-38
3.2.3.1	การดำเนินการ	3-38
3.2.3.2	ผลการตรวจวัด	3-38
3.2.3.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-38

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.4 ระดับเสียงทั่วไป	3-55
3.2.4.1 การดำเนินการ	3-55
3.2.4.2 ผลการตรวจวัด	3-55
3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-55
3.2.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-61
3.2.5.1 การดำเนินการ	3-61
3.2.5.2 ผลการตรวจวัด	3-61
3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-61
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
3.2.6.1 การดำเนินการ	3-77
3.2.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-77
3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-78
3.2.7 คุณภาพดิน	3-95
3.2.7.1 การดำเนินการ	3-95
3.2.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-95
3.2.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-95
3.2.8 การจัดการของเสีย	3-99
3.2.8.1 การดำเนินการ	3-99
3.2.8.2 ผลการดำเนินการ	3-99
3.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-100
3.2.9.1 การดำเนินการ	3-100
3.2.9.2 ผลการดำเนินการ	3-100
3.2.10 บันทึกข้อร้องเรียน	3-100
3.2.10.1 การดำเนินการ	3-101
3.2.10.2 ผลการดำเนินการ	3-101
3.2.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-102
3.2.11.1 การดำเนินการ	3-102
3.2.11.2 ผลการดำเนินการ	3-105
3.2.11.3 สรุปผลการดำเนินการ	3-105
<b>บทที่ 4   สรุปผลการดำเนินการ</b>	<b>4-1</b>
4.1   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	แสดงจุดที่ตั้งโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-4
1.3-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3-3	ขั้นตอนการผลิตปัจจุบันของกระบวนการออกซิเดชัน	1-6
1.3-4	ขั้นตอนการผลิตของกระบวนการทำบริสุทธิ์ปัจจุบันและภายหลังขยายการผลิต	1-7
1.3-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-12
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-14
3.2.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567	3-17
3.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-19
3.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-20
3.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-21
3.2.2-1	แสดงจุดตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Particulate จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-33
3.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
3.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-35
3.2.2-5	กราฟผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
3.2.2-6	กราฟผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
3.2.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Xylene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
3.2.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Acetic Acid ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
3.2.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methyl Acetate ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-53
3.2.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methanol ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-54
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-56
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-62
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-80
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
3.2.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
3.2.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-98
3.2.11-1	แสดงที่ตั้งชุมชนในการสำรวจความคิดเห็น	3-103

#### สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)	2-43
3.2.7-1	ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-96
3.2.11-1	ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	3-104

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	1-16
1.4-2	แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	1-22
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.1-1	คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	3-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-3
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567	3-15
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567	3-16
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-18
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-25
3.2.2-3	สรุปผลการตรวจวัด TSP จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-28
3.2.2-4	สรุปผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
3.2.2-5	สรุปผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
3.2.2-6	สรุปผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-31
3.2.2-7	สรุปผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-32
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-38
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-42
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป	3-55
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-57
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-61
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-63
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-81
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-83
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-95
3.2.7-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567	3-97
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-97
3.2.11-1	จำนวนตัวอย่างคร่าวเรือนที่ทำการศึกษาในแต่ละชุมชน	3-106
3.2.11-2	จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนที่ทำการศึกษา	3-108
3.2.11-3	จำนวนตัวอย่างหน่วยงานราชการที่ทำการศึกษา	3-109
3.2.11-4	ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	3-111