

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ของบริษัท ทีพีที ไพโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 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



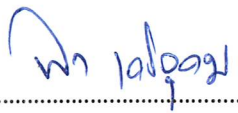




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

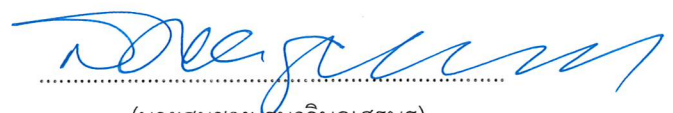
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)

วันที่ 16 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียง	
นางสาวรรยารักษ์	เครือมังก	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวอรุณรัตน์	พันธเสน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเสาวลักษณ์	เจริญรูป	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ชนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
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 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
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
บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
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	3-23
3.2.2.1	การดำเนินการ	3-23
3.2.2.2	ผลการตรวจวัด	3-23
3.2.2.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	3-39
3.2.3.1 การดำเนินการ	3-39
3.2.3.2 ผลการดำเนินงาน	3-39
3.2.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.2.4.1 การดำเนินการ	3-41
3.2.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-41
3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-41
3.2.5 ระดับเสียงทั่วไป	3-58
3.2.5.1 การดำเนินการ	3-58
3.2.5.2 ผลการตรวจวัด	3-58
3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-58
3.2.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-64
3.2.6.1 การดำเนินการ	3-64
3.2.6.2 ผลการตรวจวัด	3-64
3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-64
3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
3.2.7.1 การดำเนินการ	3-80
3.2.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3.2.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-81
3.2.8 คุณภาพดิน	3-98
3.2.8.1 การดำเนินการ	3-98
3.2.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-98
3.2.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-98
3.2.9 การจัดการของเสีย	3-98
3.2.9.1 การดำเนินการ	3-102
3.2.9.2 ผลการดำเนินการ	3-102
3.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-103
3.2.10.1 การดำเนินการ	3-103
3.2.10.2 ผลการดำเนินการ	3-103
3.2.11 บันทึกข้อร้องเรียน	3-104
3.2.11.1 การดำเนินการ	3-104
3.2.11.2 ผลการดำเนินการ	3-104
3.2.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-105
3.2.12.1 การดำเนินการ	3-105
3.2.12.2 ผลการดำเนินการ	3-105

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
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	3-15
3.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568	3-18
3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-20
3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-21
3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-22
3.2.2-1 แสดงจุดตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-25
3.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Particulate จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-34
3.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO _x จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-35
3.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-36
3.2.2-5 กราฟผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-38
3.2.2-6 กราฟผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-38

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-44
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-51
3.2.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Xylene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-52
3.2.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Acetic Acid ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-54
3.2.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methyl Acetate ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-56
3.2.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methanol ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-57
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-59
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-63
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-65
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-79
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-83
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-89
3.2.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-93

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)	2-43
3.2.7-1	ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-99

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปไตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)	1-16
1.4-2	แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท ทีพีที โปไตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-22
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปไตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-2
3.1-1	ค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปไตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปไตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-3
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568	3-16
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568	3-17
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-19
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-23
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-26
3.2.2-3	สรุปผลการตรวจวัด TSP จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-29
3.2.2-4	สรุปผลการตรวจวัด NO _x จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-30
3.2.2-5	สรุปผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-31
3.2.2-6	สรุปผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-32
3.2.2-7	สรุปผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-33
3.2.3-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่อง Boiler Stack Vent Gas	3-39
3.2.3-2	เปรียบเทียบระหว่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่อง Boiler Stack Vent Gas	3-40
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-45
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-47
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป	3-58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-60
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-62
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-64
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-66
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-78
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-84
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-86
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-98
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568	3-100
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-100