

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569



บริษัท เพียวเคมี จำกัด

65 หมู่ 11 ซอยวิลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม.20 ตำบลบางโฉลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

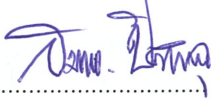
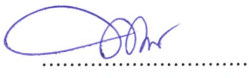
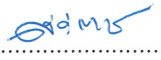
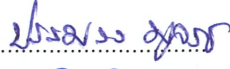
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
ตั้งอยู่เลขที่ 65 หมู่ 11 ซอยวิลาวัลย์ ถนนบางนา-ตราด กม. 20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัด
สมุทรปราการ ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
นางพรทิพย์ เพชรชี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุภัคชญา อยู่คุ้ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายประมวล มุลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจบ กิตติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ



บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4	กระบวนการผลิต	1-10
1.5	มลพิษและการควบคุม	1-18
1.6	ระบบระบายน้ำ	1-22
1.7	พลังงาน	1-23
1.8	พนักงาน	1-23
1.9	ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค	1-24
1.10	พื้นที่สีเขียว	1-24
1.11	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-25
1.12	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-27
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-5
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-21
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-34
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-37
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-44
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-52
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-63

**บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	ปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมี	1-10
1.4-2	ผลิตภัณฑ์และอัตราการผลิตของโครงการ	1-11
1.5-1	แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงาน	1-19
1.7-1	แสดงการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง (ถ่านหินบิทูมินัส) ของโครงการ	1-23
1.11-1	สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ	1-25
1.12-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2569	1-27
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-3
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-17
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-22
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-39
3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-45
3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-55
3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-58
3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-62
3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-66
3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-71
3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569	4-2
4.2.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-6
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569	4-22
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569	4-31
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-35
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	4-38
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-45
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-53
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-64

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการและสภาพพื้นที่โดยรอบ	1-5
1.3-1	ภาพโครงการซ้อนทับภาพถ่ายทางอากาศ	1-7
1.3-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
1.3-3	แนวทางการจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-9
1.4-1	สมดุลมวลการผลิต	1-12
1.4-2	สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตสารละลายกลูโคส	1-13
1.4-3	สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตเดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต	1-14
1.4-4	สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตฟรักโทส	1-15
1.4-5	สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตซอร์บิทอล	1-16
1.4-6	สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตมัลทิทอล	1-17
1.5-1	ทิศทางการไหลของน้ำเสียของโครงการ	1-20
1.5-2	Flow diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-21
3.4-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-23
3.4-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2569	3-43
3.4-4	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในชุมชนโดยรอบโครงการ	3-56
3.4-5	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในชุมชนโดยรอบโครงการ	3-57
3.4-6	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
3.4-7	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-65
3.4-8	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-69
3.4-15	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4-16	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-77
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569	4-3
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-14
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569	4-32
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569	4-34
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-36
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	4-40
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-48
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-56
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-66