



ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ (เนื้อหา)

โครงการโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง



บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)



999 หมู่ 5 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

โทรศัพท์ 038 219730-4 โทรสาร 038 219733

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง  
บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

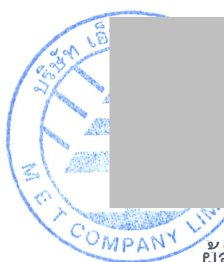
[ ✓ ] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

[ ] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

[ ] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เงามะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัครินทร์ ก้อนม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวกาญจนา คงคุณ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(นายจรัส จานงบุตร)  
ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง**

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนหนองใหญ่-บ่อทอง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี  
โทรศัพท์ 038 219730-4 โทรสาร 038 219733
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2550  
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/4033
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน
	1.2	รายละเอียดโครงการ
	1.2.1	รายละเอียดของโครงการโดยสรุป
	1.2.2	ที่ตั้งโครงการ
	1.2.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
	1.2.4	วัตถุดิบและสารเคมี
	1.2.5	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ
	1.2.6	การขนส่ง
	1.2.7	กระบวนการผลิต
	1.2.8	ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม
	1.3	แผนการดำเนินงาน
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
	2.1	การดำเนินการ
	2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์
	3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	3.1.1	การดำเนินการ
	3.1.2	ผลการตรวจวัด
	3.1.3	สรุปผลการตรวจวัด
	3.2	ความเร็วและทิศทางลม
	3.2.1	การดำเนินการ
	3.2.2	ผลการตรวจวัด
	3.2.3	สรุปผลการตรวจวัด
	3.3	ระดับเสียงในบรรยากาศ
	3.3.1	การดำเนินการ
	3.3.2	ผลการตรวจวัด
	3.3.3	สรุปผลการตรวจวัด

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-49
3.4.1 การดำเนินการ	3-49
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-49
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-49
3.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-58
3.5.1 การดำเนินการ	3-58
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-58
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-58
3.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-66
3.6.1 การดำเนินการ	3-66
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-66
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-66
3.7 ระดับความร้อน	3-85
3.7.1 การดำเนินการ	3-85
3.7.2 ผลการตรวจวัด	3-85
3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-85
3.8 ระดับความเข้มแสงสว่าง	3-92
3.8.1 การดำเนินการ	3-92
3.8.2 ผลการตรวจวัด	3-92
3.8.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-92
3.9 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-100
3.9.1 การดำเนินการ	3-100
3.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-100
3.9.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-100
3.10 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-108
3.10.1 การดำเนินการ	3-108
3.10.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-108
3.10.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-108
3.11 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-116
3.11.1 การดำเนินการ	3-116
3.11.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-116
3.11.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-116
3.12 น้ำใช้	3-123
3.13 การใช้ไฟฟ้า	3-123

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1   คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-1
4.2   ความเร็วและทิศทางลม	4-1
4.3   ระดับเสียงในบรรยากาศ	4-2
4.4   คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-2
4.5   คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน	4-2
4.6   ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-2
4.7   ระดับความร้อน	4-2
4.8   ระดับความเข้มแสงสว่าง	4-3
4.9   คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.10   คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.11   คุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
ภาคผนวกที่ 1   เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2   สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3   รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4   ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1   แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2   แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
3-1   แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.1-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.2-1   ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 16-23 พฤศจิกายน 2566	3-34
3.3-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-47
3.4-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-57
3.5-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-64
3.6-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-82
3.7-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-91
3.9-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (บ่อ 8)	3-105
3.10-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-113
3.11-1   กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-115

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทาง และความเร็วลม	3-15
3.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-41
3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-50
3.5-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-60
3.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-67
3.7-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อน	3-86
3.8-1	แสดงตัวอย่างการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	3-93
3.10-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
3.11-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-117

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-8
1.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบของคุณภาพสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการหนองใหญ่	1-13
1.3-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง	1-14
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	2-2
3-1	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3-2	ดัชนีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP)	3-16
3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> )	3-20
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> )	3-24
3.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-36
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-42
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-46
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-52
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-55

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-61
3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-62
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-69
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-80
3.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-88
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-89
3.8-1	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	3-94
3.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-102
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-104
3.10-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-110
3.10-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-111
3.11-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-118
3.11-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-119

-----