



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง



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



999 หมู่ 5 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
โทรศัพท์ 038 219730-4 โทรสาร 038 219733

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

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

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565


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

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เงามผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 รายละเอียดของโครงการโดยสรุป	1-2
1.2.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.2.4 วัตถุประสงค์และสารเคมี	1-5
1.2.5 ผลกระทบของโครงการ	1-6
1.2.6 การขนส่ง	1-6
1.2.7 กระบวนการผลิต	1-6
1.2.8 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-7
1.3 แผนการดำเนินงาน	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	3-1
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.1.1 การดำเนินการ	3-12
3.1.2 ผลการตรวจวัด	3-12
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-12
3.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-32
3.2.1 การดำเนินการ	3-32
3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-32
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-38
3.3.1 การดำเนินการ	3-38
3.3.2 ผลการตรวจวัด	3-38
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-38
3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-47
3.4.1 การดำเนินการ	3-47
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-47
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-47
3.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-55
3.5.1 การดำเนินการ	3-55
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-55
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-55
3.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-63
3.6.1 การดำเนินการ	3-63
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-63
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-63
3.7 ระดับความร้อน	3-81
3.7.1 การดำเนินการ	3-81
3.7.2 ผลการตรวจวัด	3-81
3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-81
3.8 ระดับความเข้มแสงสว่าง	3-88
3.8.1 การดำเนินการ	3-88
3.8.2 ผลการตรวจวัด	3-88
3.8.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-88
3.9 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-91
3.9.1 การดำเนินการ	3-91
3.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-91
3.9.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-91
3.10 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.10.1 การดำเนินการ	3-99
3.10.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-99
3.10.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.11 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-107
3.11.1 การดำเนินการ	3-107
3.11.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-107
3.11.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-107
3.12 น้ำใช้	3-116
3.13 การใช้ไฟฟ้า	3-116
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	3-11

สารบัญรูป (ต่อ)

3.1.1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 22 - 29 เมษายน 2565	3-37
3.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-45
3.4.1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-54
3.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-61
3.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-77
3.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-86
3.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (บ่อ 8)	3-96
3.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
3.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-112

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทาง และความเร็วลม	3-14
3.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-39
3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-48
3.5-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-64
3.7-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อน	3-82
3.10-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-100
3.11-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-108

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	1-10
1.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบของคุณภาพสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการหนองใหญ่	1-12
1.3-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง	1-13
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของ บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	2-2
3-1	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3-2	ดัชนีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP)	3-15
3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂)	3-19
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂)	3-23
3.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-33
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-40
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-44
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-50
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-53
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-58
3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-59
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-66
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-76
3.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-84
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-85
3.8-1	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	3-89
3.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-93
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-95
3.10-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
3.10-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-102
3.11-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-109
3.11-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-110