

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

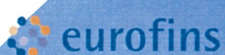
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

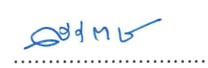
หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) 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 อยู่นิ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายประมวล มุลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุรัชชา สุริรักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





(นายบรรจบ กิตติกาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-6
1.4	วัตถุดิบและสารเคมี	1-8
1.5	กระบวนการผลิต	1-11
1.6	ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-25
1.7	ระบบสาธารณูปโภค	1-28
1.8	มลพิษและการควบคุม	1-34
1.9	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-53
1.10	พื้นที่สีเขียว	1-54
1.11	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-55

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-25
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-30
3.5	การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-117
3.6	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-117
3.7	การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง	3-117
3.8	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-117
3.9	ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-117
3.10	ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า	3-117

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)	4-18
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-20
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-45
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-59
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-65
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-87
4.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-104
4.9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-108
4.10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-118
4.11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-126
4.12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-138
4.13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-144

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-6

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง
และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-6
1.4-1 ปริมาณความต้องการใช้สารเคมีของโครงการในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน	1-9
1.6-1 ผลกระทบหลักจากกระบวนการผลิตของโครงการ	1-27
1.6-2 ผลกระทบพลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการ	1-28
1.7-1 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	1-32
1.7-2 ปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี	1-33
1.7-3 ปริมาณการผลิตและจ่ายไอน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี	1-34
1.8-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต	1-38
1.8-2 กากของเสียและการจัดการของโครงการ	1-50
1.11-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569	1-55
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-3
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-25
3.4-1 คำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI	3-31
3.4-2 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย	3-31
3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-46
3.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ในบรรยากาศ	3-48
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-58
3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-62
3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-71
3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-72
3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-91
3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-98
3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-102
3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-105
3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	3-110
3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)	3-113
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ H ₂ S ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2567-2569	4-18
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-21
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-46
4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2567-2569	4-59
4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-66
4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569	4-88
4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-105
4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568	4-109
4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-118
4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	4-126
4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-138
4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-144

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-7
1.5-1	Process Flow Diagram กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบของโครงการ (ส่วนที่ 1-9)	1-12
1.5-2	Process Flow Diagram กระบวนการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ของโครงการ (ส่วนที่ 1-8)	1-13
1.5-3	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 120 วัน)	1-14
1.5-4	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิต รวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 120 วัน)	1-15
1.5-5	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูผลลายน้ำตาล โครงการกำลังการผลิต รวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (ฤดูผลลายน้ำตาล 170 วัน)	1-16
1.5-6	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิต รวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 180 วัน)	1-17
1.5-7	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิต รวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 180 วัน)	1-18
1.5-8	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูผลลายน้ำตาล โครงการกำลังการผลิต รวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (ฤดูผลลายน้ำตาล 150 วัน)	1-19
1.8-1	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	1-45
1.8-2	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	1-48
3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-44
3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-45
3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2569	3-47
3.4-4	การตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ	3-49
3.4-5	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-56
3.4-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-60
3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-68
3.4-10	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-84

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-85
3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-88
3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-89
3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-95
3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-96
3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-100
3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-103
3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อน	3-107
3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อน	3-108
3.4-20 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	3-115
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-10
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2567-2569	4-19
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-27
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-54
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2567-2569	4-62
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-71
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569	4-100
4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-107
4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568	4-115
4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-121
4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	4-129
4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-140
4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-146