



ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568


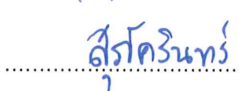
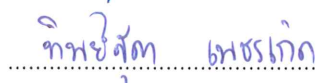
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ฉบับประจำเดือน

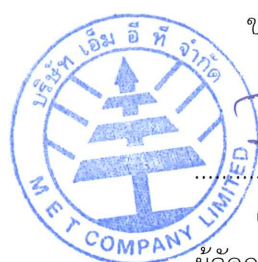
[ ] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

[✓] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

[ ] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เงามผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทรินทร์ ก้อนมณี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวทิพย์สุดา เพชรเกิด		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส จำนงบุตร)

ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140  
โทรศัพท์ 0 4373 1185-8 โทรสาร 0 4373 1188
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549  
หนังสือเลขที่ ทส.1009/1640
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความจำเป็นและความจำเป็นของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-9
1.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-10
1.5 มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-12
1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-14
1.7 แผนการดำเนินงาน	1-14
<b>บทที่ 2 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 คุณภาพน้ำ	3-7
3.1.1 การดำเนินการ	3-7
3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-7
3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา	3-7
3.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-18
3.2.1 การดำเนินการ	3-18
3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-18
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-19
3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.3.1 การดำเนินการ	3-27
3.3.2 ผลการตรวจวัด	3-27
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-27
3.4 ความเร็วและทิศทางลม	3-39
3.4.1 การดำเนินการ	3-39
3.4.2 สรุปผลการตรวจวัด	3-39
3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-43
3.5.1 การดำเนินการ	3-43
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-43
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-55
3.6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-55
3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-55
3.6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-64
3.6.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	3-69
3.6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-73
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
<b>ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแนบ</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 4 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ</b>	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2-2 ผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-4
1.2-3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-7
3.1-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ	3-7
3.1-2 กราฟเปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-24
3.3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4-1 ตำแหน่งและผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
3.5-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-44
3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-52
3.6-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-57
3.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-63
3.6-3 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-65
3.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-67
3.6-5 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-70
3.6-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-72

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1 ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน	2-22
2.2-2 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	2-22
2.2-3 การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-22
2.2-4 รถฉีดพรมน้ำ	2-23
2.2-5 ถังผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง	2-23
2.2-6 แนวกำบังลม	2-23
2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE	2-24
2.2-8 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานพักกากอ้อย	2-24
2.2-9 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-24
2.2-10 หัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพาน	2-24
2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-24
2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมสภาพรถบรรทุกอ้อย	2-25
2.2-13 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	2-25
2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า	2-25
2.2-15 ไซโลเก็บขี้เถ้า	2-25
2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันเตา	2-25
2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน	2-25
2.2-18 บ่อตกตะกอน	2-26
2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ	2-26
2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-27
2.2-21 การขุดลอกตะกอนทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-27
2.2-22 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)	2-27
2.2-23 จุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกร	2-27
2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล	2-27
2.2-25 ป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff	2-28
2.2-27 PPE สำรอง	2-29
2.2-28 Control Room	2-29
2.2-29 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-30
2.2-30 อาคารชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	2-30
2.2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย	2-30
2.2-32 สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น	2-30
2.2-33 ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ	2-30
2.2-34 เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-31
2.2-35 พื้นที่ไหลทาง	2-31
2.2-36 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-31
2.2-37 ผ้าใบปิดคลุมรถ	2-31

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-38	ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ
2.2-39	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบรถบรรทุก
2.2-40	รถบรรทุกกักน้ำตาลประเภท Tank Truck
2.2-41	ถังขยะแยกประเภท
2.2-42	ลานกองกากอ้อย
2.2-43	ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ
2.2-44	อาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย
2.2-45	รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
2.2-46	ตู้รับฟังความคิดเห็น
2.2-47	ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
2.2-48	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ
2.2-49	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
2.2-50	ตู้น้ำดื่ม
2.2-51	ห้องสุขา
2.2-52	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
2.2-53	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2.2-54	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
2.2-55	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
2.2-56	ป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ
2.2-57	แนวกันชน
2.2-58	สายพานลำเลียงแบบเปิด
2.2-59	หัวฉีดพ่นน้ำบริเวณกองซีเมนต์
2.2-60	มาตรวัดระดับความสูงลานกองกากอ้อย
2.2-61	พื้นที่สีเขียว

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	การใช้น้ำของโครงการ
1.7-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล วังขนาย (ระยะดำเนินการ)
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัดระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566
3-1	ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-9
3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-11
3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-19
3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-39
3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-43
3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-49
3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-56
3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-60
3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-64
3.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-64
3.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-69
3.6-6 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-69