



ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ตำบลแก้งแก อำเภอกอสน์พัตย์ จังหวัดมหาสารคาม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

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. 2566

[ ✓ ] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

[ ] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		...นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.		...นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.		...นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



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 31 มกราคม พ.ศ. 2566
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 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.3 ระบบสาธูปโภคและสาธารณูปการ	1-9
1.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-10
1.5 มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-10
1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.7 แผนการดำเนินงาน	1-13
<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

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ	3-43
3.5.1 การดำเนินการ	3-43
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-43
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-43
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-55
3.6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-55
3.6.2 ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ	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
1.2-2	ผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ
1.2-3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ
3.1-1	ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.3-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-1	ตำแหน่งและผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม
3.5-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.6-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.6-3	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.6-5	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
3.6-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน
2.2-2	อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
2.2-3	การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
2.2-4	รถฉีดพรมน้ำ
2.2-5	ถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง
2.2-6	แนวกำบังลม
2.2-7	พนักงานสวมใส่ PPE
2.2-8	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานพักกากอ้อย

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-9 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-26
2.2-10 หัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพาน	2-27
2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-27
2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมสภาพรถบรรทุกอ้อย	2-27
2.2-13 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	2-27
2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า	2-27
2.2-15 ไซโลเก็บขี้เถ้า	2-27
2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา	2-28
2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน	2-28
2.2-18 บ่อดกตะกอน	2-28
2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	2-28
2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-29
2.2-21 การขุดลอกตะกอนทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-29
2.2-22 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)	2-29
2.2-23 จุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกร	2-29
2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล	2-29
2.2-25 ป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-30
2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff	2-30
2.2-27 PPE สำรอง	2-31
2.2-28 Control Room	2-31
2.2-29 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-32
2.2-30 อาคารขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-32
2.2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย	2-32
2.2-32 เจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อย	2-32
2.2-33 สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น	2-33
2.2-34 ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ	2-33
2.2-35 เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-33
2.2-36 พื้นที่ไหลทาง	2-33
2.2-37 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-33
2.2-38 ผ้าใบปิดคลุมรถ	2-33
2.2-39 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ	2-34
2.2-40 เจ้าหน้าที่ลงบันทึกที่วาล์วรถบรรทุก	2-34

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-41	รถบรรทุกกาน้ำตาลประเภท Tank Truck
2.2-42	ถังขยะแยกประเภท
2.2-43	ลานกองกากอ้อย
2.2-44	ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ
2.2-45	อาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย
2.2-46	รารรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
2.2-47	ตู้รับฟังความคิดเห็น
2.2-48	ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
2.2-49	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ
2.2-50	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
2.2-51	ตู้น้ำดื่ม
2.2-52	ห้องสุขา
2.2-53	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
2.2-54	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2.2-55	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
2.2-56	ที่ล้างตาฉุกเฉิน
2.2-57	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
2.2-58	ป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ

## 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	3-20
3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-23
3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-45
3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-51
3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-58
3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-62
3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-66
3.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-66
3.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-71
3.6-6 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-71

-----