

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ชื่อโครงการ

: โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

ที่ตั้งโครงการ

: เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย  
จังหวัดมหาสารคาม 44140

ชื่อเจ้าของโครงการ

: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำโดย



PINTHONG GROUP

บริษัท ปินทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD

27 Rama 2 Road, Tha Kham, Bang Khun Thian, Bangkok 10150

☎ 0-2416-9779 EXP.48 ☎ 0-2417-0158 ✉ [envir@pinthong-group.com](mailto:envir@pinthong-group.com)

☎ 0-5419-8118 EXB.48 ☎ 0-5411-0128 ✉ [envir@pinthong-group.com](mailto:envir@pinthong-group.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย

จังหวัดมหาสารคาม 44140

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำโดย



PINTHONG GROUP

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขโทรศัพท์ 02-416-9779

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

วันที่ 10 เดือน มกราคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แמןเนจเมนต์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565  
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

หัวหน้าคณะศึกษา

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ







PINTHONG GROUP

**บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
**PINTHONG GROUP MANAGEMENT AND CONSULTANTS CO.,LTD**  
**27 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150**  
โทร. 02-416-9779 (12 คู่สาย) แฟกซ์ 02- 417-0154-9 [www.pinthong-group.com](http://www.pinthong-group.com) E-mail : [pmc@pinthong-group.com](mailto:pmc@pinthong-group.com)



**รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย**

1. ชื่อโครงการ                      โรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
2. สถานที่ตั้ง                      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 ปิ่นทอง กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2549  
หนังสือเลขที่ ทส. 1009/1640
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งสุดท้ายเมื่อ 27 กรกฎาคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ          แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	ii
สารบัญภาพ	iii
สารบัญตาราง	iiii
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.	ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ
	1-1
1.1	รายละเอียดของโครงการ
	1-1
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-13
1.3	แผนการดำเนินงาน
	1-13
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
2.1	การดำเนินการ
	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1
3.1	คุณภาพน้ำ
	3-6
3.1.1	การดำเนินการ
	3-6
3.1.2	ผลการตรวจวิเคราะห์
	3-6
3.1.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์
	3-6
3.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง
	3-18
3.2.1	การดำเนินงาน
	3-18
3.2.2	สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
	3-18
3.3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	3-23
3.3.1	การดำเนินการ
	3-23
3.3.2	สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
	3-23
3.4	ความเร็วและทิศทางการไหล
	3-29
3.4.1	การดำเนินงาน
	3-29
3.4.2	สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
	3-29
3.5	ระดับเสียงในบรรยากาศ
	3-31
3.5.1	การดำเนินการ
	3-31
3.5.2	สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
	3-31

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
	3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-37
	3.6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-37
	3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-37
	3.6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
	3.6.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	3-45
	3.6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-45
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1	เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4	ใบรับรองการสอบเทียบ	

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.1-2	ผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-6
1.1-3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-8
3.1-1	ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ	3-7
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง	3-14
3.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-20
3.3-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.4-1	ตำแหน่งและผังทิศทางและความเร็วลม	3-30
3.5-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-32
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-34
3.6-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-38
3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-40
3.6-3	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ	3-42
3.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-44
3.6-5	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	3-47
3.6-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	3-49

## สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน	2-23
2.2-2	อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง	2-23
2.2-3	การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-23
2.2-4	รถฉีดพรมน้ำ	2-23
2.2-5	ถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง	2-23
2.2-6	แนวกำบังลม	2-24
2.2-7	พนักงานสวมใส่ PPE	2-24
2.2-8	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานพักกากอ้อย	2-24
2.2-9	ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-24
2.2-10	หัวฉีดพ่นแบบสเปรย์ในระบบสายพาน	2-24
2.2-11	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-25
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	2-26
2.2-18	บ่อตกตะกอน	2-26
2.2-19	รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	2-26
2.2-20	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-26
2.2-21	การขุดลอกตะกอนทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-27
2.2-22	บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separation)	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	2-28
2.2-28	Control Room	2-29
2.2-29	ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-29
2.2-30	อาคารขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-29
2.2-31	ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย	2-29
2.2-32	เจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อย	2-29
2.2-33	สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น	2-30
2.2-34	ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ	2-30
2.2-35	เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-30
2.2-36	พื้นที่ไหลทาง	2-30
2.2-37	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-30
2.2-38	ผ้าใบปิดคลุมรถ	2-31
2.2-39	ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ	2-31



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-40	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ว่าลัทธิบรรทุก	2-31
2.2-41	รถบรรทุกกาน้ำตาลประเภท Tank Truck	2-31
2.2-42	ถังขยะแยกประเภท	2-31
2.2-43	อาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย	2-32
2.2-44	ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ	2-32
2.2-45	รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-32
2.2-46	ตู้รับฟังความคิดเห็น	2-33
2.2-47	ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ	2-33
2.2-48	ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ	2-33
2.2-49	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-33
2.2-50	50 ตู้น้ำดื่ม	2-34
2.2-51	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-34
2.2-52	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล	2-35
2.2-53	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-35
2.2-54	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-35
2.2-55	ที่ล้างตาฉุกเฉิน	2-35
2.2-56	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2-35
2.2-57	ป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ	2-36
2.2-58	พื้นที่สีเขียว	2-36

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	การใช้น้ำของโครงการ	1-9
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-14
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-17
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด	2-2
3-1	ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด	3-3
3.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ	3-8
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-10
3.2-1	เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-19
3.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-33
3.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-49
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-43
3.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	3-48