

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



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

☎ 0-5419-8118 EXB.48 ☎ 0-5411-0128 ✉ envir@pinthong-group.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย

เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม 44140

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 30 เดือน มิถุนายน 2565

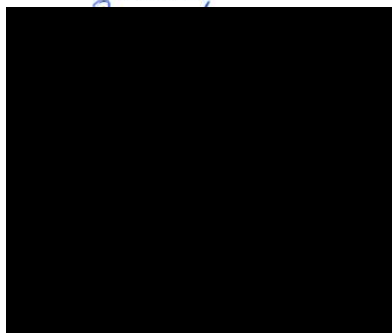
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน
นายณักรบ เทพบรรดาล
นางสาวเสาวลักษณ์ รักดี
นางสาวสรลีส สีอกลาง
นางสาวสิรินยา โพธิ์คำ
นายสุภรจ ชมภูพล

ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง
หัวหน้าคณะศึกษา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายปริญญ์ เพ็ชรจรัส)
กรรมการผู้จัดการ

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 ปันทอง กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2549
หนังสือเลขที่ ทส. 1009/1640
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งสุดท้ายเมื่อ 20 มกราคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
สารบัญ

| | หน้า |
|-------------|---|
| สารบัญ | i |
| สารบัญรูป | ii |
| สารบัญภาพ | iii |
| สารบัญตาราง | iiii |
| บทที่ 1 | บทนำ |
| 1. | ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ |
| 1.1 | รายละเอียดของโครงการ |
| 1.2 | ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน |
| 1.3 | แผนการดำเนินงาน |
| บทที่ 2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2.1 | การดำเนินการ |
| 2.2 | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| บทที่ 3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.1 | คุณภาพน้ำ |
| 3.1.1 | การดำเนินการ |
| 3.1.2 | ผลการตรวจวิเคราะห์ |
| 3.1.3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ |
| 3.2 | คุณภาพอากาศจากปล่อง |
| 3.2.1 | การดำเนินงาน |
| 3.2.2 | ผลการตรวจวัด |
| 3.2.3 | สรุปผลการตรวจวัด |
| 3.3 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 3.3.1 | การดำเนินการ |
| 3.3.2 | ผลการตรวจวัด |
| 3.3.3 | สรุปผลการตรวจวัด |
| 3.4 | ความเร็วและทิศทางลม |
| 3.4.1 | การดำเนินงาน |
| 3.4.2 | ผลการตรวจวัด |
| 3.4.3 | สรุปผลการตรวจวัด |
| 3.5 | ระดับเสียงในบรรยากาศ |
| 3.5.1 | การดำเนินการ |
| 3.5.2 | ผลการตรวจวัด |
| 3.5.3 | สรุปผลการตรวจวัด |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | | หน้า |
|--------------|--|------|
| | 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-48 |
| | 3.6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน | 3-48 |
| | 3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-48 |
| | 3.6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-56 |
| | 3.6.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 3-62 |
| 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 | 3-12 |
| 3.2-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | 3-22 |
| 3.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-33 |
| 3.4-1 | ตำแหน่งและผังทิศทางและความเร็วลม | 3-36 |
| 3.5-1 | ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-40 |
| 3.5-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-45 |
| 3.6-1 | ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-49 |
| 3.6-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-55 |
| 3.6-3 | ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ | 3-57 |
| 3.6-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-60 |
| 3.6-5 | ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 3-63 |
| 3.6-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 3-66 |

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 | 2-28 |
| 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 | ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ | 2-32 |
| 2.2-44 | อาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย | 2-32 |
| 2.2-45 | รวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ | 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 | 2-34 |
| 2.2-50 | 50 ตู้น้ำดื่ม | 2-35 |
| 2.2-51 | ห้องน้ำ-ห้องส้วม | 2-35 |
| 2.2-52 | อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล | 2-35 |
| 2.2-53 | รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน | 2-36 |
| 2.2-54 | ป้ายสถิติอุบัติเหตุ | 2-36 |
| 2.2-55 | ที่ล้างตาฉุกเฉิน | 2-36 |
| 2.2-56 | บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน | 2-36 |
| 2.2-57 | ป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ | 2-36 |
| 2.2-58 | พื้นที่สีเขียว | 2-37 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 1.1-1 | การใช้น้ำของโครงการ | 1-9 |
| 1.3-1 | รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ | 1-14 |
| 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด | 2-2 |
| 3-1 | ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 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 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | 3-18 |
| 3.2-2 | เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | 3-21 |
| 3.3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-27 |
| 3.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-31 |
| 3.4-1 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-37 |
| 3.5-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-41 |
| 3.5-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-44 |
| 3.6-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-50 |
| 3.6-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-54 |
| 3.6-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-58 |
| 3.6-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-59 |
| 3.6-5 | ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 3-64 |
| 3.6-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 3-65 |