



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่

อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

จัดทำโดย



Thai  
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

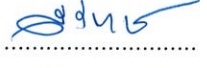
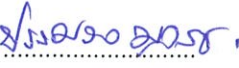
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์)

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์) ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน .....
- ( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน     |            | ลายมือชื่อ                                                                          | ตำแหน่ง                     |
|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. นายสมชาย        | ปิยะวรสกุล |  | ผู้จัดการโครงการ            |
| 2. นางพรทิพย์      | เพชรชี     |  | ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ |
| 3. นางสาววาริรัตน์ | ประชุมแดง  |  | หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ   |
| 4. นางสาวสุภัคชญา  | อยู่นิ่ม   |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม       |
| 5. นางสาววรรณศิริ  | สุริยวงศ์  |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม       |
| 6. นายประมวล       | มูลสาร     |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม       |
| 7. นางสาวสุรัชชา   | สุภีรักษ์  |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม       |

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจบ กิติกาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ



## สารบัญ

| บทที่ 1 | บทนำ                                                                                                                                                                                                              | หน้า  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.1     | ความเป็นมาของโครงการ                                                                                                                                                                                              | 1-2   |
| 1.2     | ที่ตั้งโครงการ                                                                                                                                                                                                    | 1-3   |
| 1.3     | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป                                                                                                                                                                                        | 1-8   |
| 1.4     | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                           | 1-23  |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                            |       |
| 2.1     | การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                       | 2-1   |
| 2.2     | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                       | 2-2   |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                               |       |
| 3.1     | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                      | 3-1   |
| 3.2     | ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                           | 3-2   |
| 3.3     | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                     | 3-43  |
| 3.4     | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | 3-46  |
| 3.5     | มาตรการติดตามข้ออื่นๆ                                                                                                                                                                                             | 3-146 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                 |       |
| 4.1     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                                                                                                                                   | 4-1   |
| 4.2     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)                                                                                                                                                           | 4-25  |
| 4.3     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง                                                                                                                                                                              | 4-26  |
| 4.4     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ                                                                                                                                                                               | 4-56  |
| 4.5     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                                                                                                                               | 4-127 |
| 4.6     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ                                                                                                                                                                        | 4-138 |
| 4.7     | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ                                                                                                                                                                          | 4-147 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                          |       |
| 5.1     | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                       | 5-1   |
| 5.2     | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         | 5-1   |
| 5.3     | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป<br>เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-5   |

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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

|                 | หน้า                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตารางที่ 1.2-1  | การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                           |
| ตารางที่ 1.3-1  | ปริมาณการใช้น้ำแยกรายละเอียดในแต่ละหน่วยหลักของโครงการ                                                                                                                                                   |
| ตารางที่ 1.4-1  | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์)<br>ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)<br>ประจำปี 2568                                                    |
| ตารางที่ 2.2-1  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>(ช่วงดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์)<br>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| ตารางที่ 3.2-1  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ<br>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568               |
| ตารางที่ 3.3-1  | วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน                                                                                                                                               |
| ตารางที่ 3.4-1  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                                                                                                                                        |
| ตารางที่ 3.4-2  | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม                                                                                                                                                                        |
| ตารางที่ 3.4-3  | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง                                                                                                                                                                               |
| ตารางที่ 3.4-4  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                                                                                                                                                                          |
| ตารางที่ 3.4-5  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง                                                                                                                                                                                |
| ตารางที่ 3.4-6  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน                                                                                                                                                                              |
| ตารางที่ 3.4-7  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน                                                                                                                                                                                  |
| ตารางที่ 3.4-8  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                                                                                                                   |
| ตารางที่ 3.4-9  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส                                                                                                                                                                     |
| ตารางที่ 3.4-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                                                                                                                                                    |
| ตารางที่ 3.4-11 | ผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ                                                                                                                                                                               |
| ตารางที่ 3.4-12 | ผลการตรวจวัดเพลงก์ตอนพืช และเพลงก์ตอนสัตว์                                                                                                                                                               |
| ตารางที่ 3.4-13 | ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน                                                                                                                                                                                  |
| ตารางที่ 3.4-14 | ผลการวิเคราะห์พีชน้ำ                                                                                                                                                                                     |
| ตารางที่ 3.4-15 | ผลการวิเคราะห์สัณฐานน้ำ                                                                                                                                                                                  |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

|                |                                                                                                           | หน้า  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ตารางที่ 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ระหว่างปี 2566-2568                                       | 4-2   |
| ตารางที่ 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)<br>ระหว่างปี 2566-2568                               | 4-25  |
| ตารางที่ 4.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568                                            | 4-27  |
| ตารางที่ 4.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568                                             | 4-42  |
| ตารางที่ 4.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรับน้ำเสีย<br>(น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568 | 4-57  |
| ตารางที่ 4.4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรับน้ำใส<br>(น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568   | 4-63  |
| ตารางที่ 4.4-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง<br>ระหว่างปี 2566-2568                           | 4-69  |
| ตารางที่ 4.4-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568                                                | 4-78  |
| ตารางที่ 4.4-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568                                                    | 4-92  |
| ตารางที่ 4.4-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568                                                | 4-103 |
| ตารางที่ 4.5-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568                                  | 4-127 |
| ตารางที่ 4.5-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)<br>ระหว่างปี 2566-2568                       | 4-132 |
| ตารางที่ 4.5-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568                                   | 4-134 |
| ตารางที่ 4.5-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568                                  | 4-136 |
| ตารางที่ 4.6-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568                                               | 4-139 |
| ตารางที่ 4.7-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ ระหว่างปี 2566-2568                                                 | 4-147 |

## สารบัญรูป

|               | หน้า                                                                                                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รูปที่ 1.2-1  | ที่ตั้งโครงการ                                                                                             |
| รูปที่ 1.2-2  | ขอบเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานน้ำตาล                                                                    |
| รูปที่ 1.2-3  | เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ                                                                         |
| รูปที่ 1.3-1  | กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย                                                                |
| รูปที่ 1.3-2  | กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ                                                                                 |
| รูปที่ 1.3-3  | ผังสมดุลน้ำใช้ของโครงการ ช่วงฤดูหีบอ้อย                                                                    |
| รูปที่ 1.3-4  | ผังสมดุลน้ำใช้ของโครงการ ช่วงปิดหีบ                                                                        |
| รูปที่ 1.3-5  | ผังสมดุลน้ำใช้ของโครงการ ช่วงปิดหีบและหยุดซ่อมบำรุง                                                        |
| รูปที่ 1.3-6  | พื้นที่สีเขียวของโครงการ                                                                                   |
| รูปที่ 3.4-1  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                                        |
| รูปที่ 3.4-2  | ตำแหน่งตรวจวัดกลิ่นของโครงการ                                                                              |
| รูปที่ 3.4-3  | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                                            |
| รูปที่ 3.4-4  | การตรวจวัดกลิ่นบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                                                            |
| รูปที่ 3.4-5  | ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม<br>ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม ถึง 5 สิงหาคม 2568 |
| รูปที่ 3.4-6  | ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม 2568                                                |
| รูปที่ 3.4-7  | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                                                                          |
| รูปที่ 3.4-8  | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน                                                           |
| รูปที่ 3.4-9  | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                                            |
| รูปที่ 3.4-10 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                |
| รูปที่ 3.4-11 | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน                                                                         |
| รูปที่ 3.4-12 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน                                                                             |
| รูปที่ 3.4-13 | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน                                                                             |
| รูปที่ 3.4-14 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน                                                                                 |
| รูปที่ 3.4-15 | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน                                                                         |
| รูปที่ 3.4-16 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน                                                                             |
| รูปที่ 3.4-17 | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                   |
| รูปที่ 3.4-18 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                       |
| รูปที่ 3.4-19 | การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส                                                                         |
| รูปที่ 3.4-20 | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                                                    |
| รูปที่ 3.4-21 | การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                                                        |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|               |                                                                                         | หน้า  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| รูปที่ 3.4-22 | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างเชื้อราในอากาศ                                                       | 3-125 |
| รูปที่ 3.4-23 | การเก็บตัวอย่างเชื้อราในอากาศ                                                           | 3-126 |
| รูปที่ 3.4-24 | การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ                                                           | 3-139 |
| รูปที่ 3.4-25 | สัตว์น้ำ (Aquatic animal)                                                               | 3-144 |
| รูปที่ 4.1-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ระหว่างปี 2566-2568                 | 4-15  |
| รูปที่ 4.2-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)<br>ระหว่างปี 2566-2568         | 4-25  |
| รูปที่ 4.3-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568                      | 4-39  |
| รูปที่ 4.3-2  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2566-2568                         | 4-54  |
| รูปที่ 4.4-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568                            | 4-72  |
| รูปที่ 4.4-2  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568                          | 4-83  |
| รูปที่ 4.4-3  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568                              | 4-97  |
| รูปที่ 4.4-4  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568                          | 4-115 |
| รูปที่ 4.5-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568            | 4-129 |
| รูปที่ 4.5-2  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)<br>ระหว่างปี 2566-2568 | 4-133 |
| รูปที่ 4.5-3  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568             | 4-135 |
| รูปที่ 4.5-4  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2566-2568            | 4-137 |
| รูปที่ 4.6-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2566-2568                      | 4-144 |