

## สารบัญ

| บทที่ 1 | บทนำ  | หน้า  |
|---------|---|-------|
| 1.1     | ความเป็นมาของโครงการ  | 1-2   |
| 1.2     | ที่ตั้งโครงการ  | 1-2   |
| 1.3     | รายละเอียดโครงการ   | 1-5   |
| 1.4     | ระบบสาธารณูปโภค   | 1-12  |
| 1.5     | ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม   | 1-15  |
| 1.6     | มลพิษและการควบคุม   | 1-15  |
| 1.7     | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ  | 1-20  |
| 1.8     | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 1-22  |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |       |
| 2.1     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 2-1   |
| 2.2     | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 2-2   |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |       |
| 3.1     | วัตถุประสงค์  | 3-1   |
| 3.2     | ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 3-1   |
| 3.3     | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 3-24  |
| 3.4     | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 3-27  |
| 3.5     | ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม<br>ประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)<br>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) | 3-129 |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน้า |
|---|------|
| 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ          | 4-1  |
| 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน                | 4-22 |
| 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง                  | 4-29 |
| 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน                    | 4-37 |
| 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน                      | 4-43 |
| 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป            | 4-59 |
| 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ      | 4-71 |
| 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ     | 4-73 |
| 4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ     | 4-76 |
| 4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ                  | 4-81 |

## บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

|   |     |
|---|-----|
| 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 5-1 |
| 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 5-2 |
| 5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป<br>เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-3 |

## ภาคผนวก

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข | รายงานผลวิเคราะห์  |
| ภาคผนวก ค | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง  |
| ภาคผนวก ง | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)   |
| ภาคผนวก จ | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236  |
| ภาคผนวก ฉ | ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง<br>เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่   | หน้า  |
|--|-------|
| 1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ   | 1-5   |
| 1.6-1 บันทึกปริมาณการกักเก็บและการจัดการของโครงการ   | 1-19  |
| 1.7-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ   | 1-20  |
| 1.8-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ประจำปี 2565  | 1-22  |
| 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 | 2-3   |
| 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565     | 3-2   |
| 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน   | 3-24  |
| 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-28  |
| 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  | 3-43  |
| 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  | 3-46  |
| 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ   | 3-52  |
| 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน  | 3-56  |
| 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-62  |
| 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน  | 3-66  |
| 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง   | 3-70  |
| 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-71  |
| 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ   | 3-83  |
| 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ  | 3-88  |
| 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ   | 3-93  |
| 3.4-13 ผลการตรวจวัดเพลงก็ตอนสัตว์ และเพลงก็ตอนพืช  | 3-103 |
| 3.4-14 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน  | 3-109 |
| 3.4-15 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)   | 3-111 |
| 3.4-16 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)   | 3-113 |
| 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชนและผู้นำชุมชน   | 3-133 |
| 3.5-2 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจหน่วยงานราชการ  | 3-134 |
| 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน   | 3-141 |
| 3.5-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ   | 3-164 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565      | 4-2  |
| 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565            | 4-22 |
| 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565              | 4-30 |
| 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565                | 4-37 |
| 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565                  | 4-44 |
| 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565        | 4-60 |
| 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565  | 4-71 |
| 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 | 4-74 |
| 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 | 4-76 |
| 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565      | 4-82 |

## สารบัญรูป

| รูปที่  | หน้า |
|---|------|
| 1.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการ  | 1-3  |
| 1.2-2 ผังพื้นที่โครงการ   | 1-4  |
| 1.2-3 กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย   | 1-11 |
| 1.2-4 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำใช้ในโครงการ  | 1-14 |
| 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-40 |
| 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ   | 3-41 |
| 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ<br>ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2565 | 3-44 |
| 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน   | 3-49 |
| 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน  | 3-50 |
| 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  | 3-53 |
| 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน  | 3-58 |
| 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-64 |
| 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-65 |
| 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน   | 3-68 |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า  |
|---|-------|
| 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน   | 3-69  |
| 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ                          | 3-79  |
| 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ                           | 3-80  |
| 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-81  |
| 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-86  |
| 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-87  |
| 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ   | 3-90  |
| 3.4-18 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ   | 3-91  |
| 3.4-19 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง   | 3-94  |
| 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton)   | 3-115 |
| 3.4-21 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ  | 3-119 |
| 3.5-1 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) | 3-130 |
| 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564     | 3-131 |
| 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565                  | 4-15  |
| 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565                        | 4-24  |
| 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565                          | 4-34  |
| 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565                            | 4-40  |
| 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565                              | 4-47  |
| 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565                    | 4-68  |
| 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565              | 4-72  |
| 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565             | 4-75  |
| 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565             | 4-77  |
| 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565                  | 4-88  |