

## บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 รายละเอียดดังนี้

### 1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ  
ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและคุณภาพน้ำฝน
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
  - คุณภาพน้ำฝน
- 2) ด้านระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 3) ด้านคุณภาพน้ำ
  - น้ำผิวดิน
  - บ่อพักน้ำทิ้ง
- 4) ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 5) ด้านการคมนาคม
- 6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) ด้านสุขภาพ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบ การ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม –  
ธันวาคม 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม  
และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

## 2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

### 2.1 คุณภาพอากาศ

#### 2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด คือ บริเวณวัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี บริเวณวัดสระแก้ว และบริเวณวัดสุราษฎร์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-5.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.1 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

#### 2.1.2 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี และบริเวณวัดสุราษฎร์ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 2.2 คุณภาพน้ำ

### 2.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บริเวณลำห้วยกองสีก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร ลำห้วยกองสีจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ลำห้วยกองสีหลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน ทั้งหมด 16 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Chloride (Cl), Nitrate-Nitrogen ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), Ammonia-Nitrogen ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), Manganese (Mn), Sodium (Na), Arsenic (As), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Sodium Adsorption Ratio (SAR) และค่าการนำไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ยกเว้น Dissolved Oxygen (DO) และ Biochemical Oxygen Demand (BOD) พบว่า มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด

### 2.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease และ TKN พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ยกเว้น BOD และ COD พบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการมีการจัดการนำน้ำส่งไปบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดใหม่ และไม่มีการนำไปใช้หรือระบายทิ้งออกนอกบริเวณโครงการ

### 2.2.3 คุณภาพน้ำฝน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนมาตรฐานกำหนดให้เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน โดยโครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนในวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดสามัคคีวนาราม บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี บริเวณวัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟตในเตรต และของแข็งแขวนลอย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH บริเวณวัดสระแก้ว

## 2.3 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดพันธุ์ปลา ทำการสำรวจ 4 จุดตรวจวัด คือ บริเวณลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร บริเวณลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ บริเวณลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และลำน้ำป่าบริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน โดยสำรวจในวันที่ 5 สิงหาคม 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1) บริเวณห้วยกองสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 30,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata*.

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 29,700 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ Nauplius

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 81 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.68 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Scabies* sp. (หอยเม็ดขนุน)

- พันธุ์ปลา ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ปลา วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ปลา รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 4 ตัว คือ ตะเพียนทอง กระสูบ และสร้อยนกเขา

- พรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้น้ำ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ไม้น้ำ รวมทั้งหมด 1 ชนิด คือ ผักกระเฉด

### 2) บริเวณลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 299,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.76 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata*.

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 30,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ Nauplius

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 36 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.69 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Filopaludina sp.* (หอยขม) และ *Pomacea sp.* (หอยเชอรี่)

- พันธุ์ปลา ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ปลา วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ปลา รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 2 ตัว คือ หมอช้างเหี้ยยบ

- พรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้น้ำ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ไม้น้ำ รวมทั้งหมด 3 ชนิด คือ ผักบู่ ขมิ้น และเต้าน้ำ

3) บริเวณลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 151,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.95 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Gyrosigma sp.*

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 29,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ Nauplius.

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 54 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.87 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Filopaludina sp.* (หอยขม)

- พันธุ์ปลา ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ปลา วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ปลา รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 3 ตัว คือ ช่า และ กรดเหลือง

- พรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้น้ำ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ไม้น้ำ รวมทั้งหมด 1 ชนิด คือ ขมิ้น

4) บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 588,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.13 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Cyclorella sp.*

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 30,700 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Nauplius*

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 36 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.56 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Filopaludina sp.* (หอยขม)

- พันธุ์ปลา ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ปลา วันที่ 3 พฤษภาคม 255 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ปลา รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 3 ตัว คือ ตะเพียนทอง และสร้อยนกเขา

- พรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้น้ำ วันที่ 5 สิงหาคม 2564 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบพันธุ์ไม้น้ำ รวมทั้งหมด / ชนิด คือ ผักบุ้ง และแขม

## 2.5 การคมนาคม

โครงการได้มีการจัดบันทึกการจราจรทุกเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางแก้ไขในแต่ละกรณี ซึ่งจะรวบรวมเป็นข้อมูล เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น

## 2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการจัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ทั้งนี้หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำต่อไป

## 2.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจในเดือนธันวาคม 2564