

## บทที่ 1

### ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตจาก 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 30,000 ตันอ้อย/วัน จึงมีแผนการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 140 เมกะวัตต์ ขึ้นภายใต้ชื่อ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อเป็นแหล่งต้นกำลังในการจ่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโรงงานน้ำตาล โดยจะใช้กากอ้อยที่ได้จากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลมาเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตาม ค่าการออกแบบเครื่องจักรติดตั้งรวม 140 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าส่วนที่เหลือจากการใช้งานจะส่งจำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในระบบสัญญาแบบ Non Firm โดยจะแบ่งการติดตั้งเครื่องจักรเป็น 2 ระยะ สัมพันธ์กับการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล

#### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำและ เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนในการประชุมครั้งที่ 48/2559 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2559 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตาม แนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เกษตร เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงาน ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า พลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 27/2560 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ ประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท นีติส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุง แก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง ของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
- 1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วย ราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 1.3.4 เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่ เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ เอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยกอง วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียด การดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.5 แผนการดำเนินการ

รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนพฤษภาคม 2560 ทางบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัดจึงได้จัดให้มีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563 แสดงดัง ตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - TSP - PM 10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	1. วัดสามัคคีวนาราม 2. โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 3. วัดสระแก้ว 4. วัดสุราษฎร์	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง							✓					✓
- ทิศทางลมและความเร็วลม	1. พื้นที่โรงเรียนบ้านห้วยกองสี								✓					✓
- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นเพื่อใช้ pH meter - จัดทำแบบบันทึก เพื่อใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน	1. วัดสามัคคีวนาราม 2. โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 3. วัดสระแก้ว 4. วัดสุราษฎร์	เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดู ฝน (เดือนกรกฎาคม – ตุลาคม) และเดือนที่มีฝน ตกในช่วงฤดูหิม อ้อย (นอกฤดูฝน)					✓		✓	✓	✓			✓
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - Leq 24 hr. - L90 - Lmax - ระดับเสียงรบกวน	1. วัดศิริชัยคลังคการาม 2. วัดสระแก้ว 3. บริเวณจุดริมรั้วโครงการจุดที่ 1 4. บริเวณจุดริมรั้วโครงการจุดที่ 2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง							✓					✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> - Temperature - pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Mn - Cd - Pb - Hg - As - Na - Cl - TDS - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ 1. ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร 2. ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานน้ำตาล 3. ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของ โรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร 4. ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)					✓							✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil and Grease - TKN	- บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b> - pH - ซัลเฟต - ไนเตรท - ของแข็งแขวนลอย	1. วัดสามัคคีวนาราม 2. โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 3. วัดสระแก้ว 4. วัดสุราษฎร์	เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม – ตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิบบ่อย (นอกฤดูฝน)					✓		✓	✓	✓			✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - ฝักระวังคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตู้ฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ก่อนเข้าสู่ตู้ฝน					✓		✓	✓	✓			✓
<b>4.ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ 1. ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร 2. ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 3. ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร 4. ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	ปีละ 2 ครั้ง *						✓						✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. การคมนาคม</b> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง*										✓		

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2563