

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการจำเป็นต้องดำเนินการในธุรกิจไฟฟ้าเพื่อช่วยให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมีรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้ามาใช้ในการดำเนินธุรกิจและปรับปรุงแก้ไขการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ โดยจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งติดก้างการหีบอ้อยที่เป็นหน่วยต้นทางของการก่อกำเนิดกากอ้อยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงที่ก้างการผลิต 7,996 ตัน/อ้อย/วัน ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ฉบับที่มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายในปัจจุบัน โดยการพัฒนาโครงการนี้หลังเพิ่มก้างการผลิตไฟฟ้า ในช่วงฤดูหีบอ้อยคิดที่ 100-110 วัน ทั้งนี้ในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในช่วงฤดูละลายน้ำตาลจะพิจารณาตามปริมาณกากอ้อยต้นทุนที่มีอยู่เป็นสำคัญ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 เมษายน 2555 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 129 ตอนพิเศษ 97ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2555) ได้กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือขึ้นตอนขออนุญาตประกอบกิจการ ดังนั้นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ซึ่งมีการติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพิ่มเติม มีก้างการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 9 เมกะวัตต์ เป็น 21 เมกะวัตต์ จึงเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น

ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขโลก ที่สนับสนุน จนได้รับความเห็นชอบในรายงานและมาตรการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/9317 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้ โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นิคิส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้
- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
  - เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
- 1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้
- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
  - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
  - แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ประจำปี 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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. คุณภาพอากาศ</b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>														
<u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</u>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>ระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ</u>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>(Normal Operation)</u>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- TSP	- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- SO <sub>2</sub>														
<u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</u>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>ระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า(Soot Blow)</u>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- TSP	- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชม.		-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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. คุณภาพอากาศ(ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดคลองศรีนวล	- วัดคลองศรีนวล - วัดศรีพัฒนาวาส - โรงเรียนบ้านใหม่ - วัดท่าตะคร้อเขาทอง	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 การวิเคราะห์เขื้อรา</b>	- ลานกองเก็บกากอ้อย	ในช่วงฤดูหีบอ้อยปีละ 1 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                     - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>2.คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ดีโอ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	- ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของ โรงงาน ประมาณ 500 เมตร - จุดสูบน้ำของโรงงาน - ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของ โรงงานประมาณ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนธันวาคม-เมษายน และเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>2.คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ทีเคเอ็น(TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- บ่อพักน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                      - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดินจำนวน 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดินจำนวน 2 จุด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
- ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณบ้านใหม่ - บริเวณบ้านท้ายเกาะ - บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและ วันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและ ปริมาณที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุง ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

- ไม่มีเกษตรกรการนำเถ้าจากโครงการไปใช้ในการปรับสภาพดิน

\* โครงการมีแผนการจัดการของเสียประจำปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และ วัชพืช	- ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของ โรงงาน ประมาณ 500 เมตร - จุดสูบน้ำของโรงงาน - ทำน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน ธันวาคม-เมษายน และ เดือน พฤษภาคม - พฤศจิกายน	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

- ไม่มีการตรวจวัด

\* โครงการมีแผนการจัดการของเสียประจำปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- พนักงานประจำทุกคน  - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง*  - ปีละ 1 ครั้ง* - ปีละ 1 ครั้ง*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

- ไม่มีการตรวจวัด

\* โครงการมีแผนตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - ติดตามสภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง * โรงพยาบาลส่งเสริมเทพนคร (บ้านไร่) * โรงพยาบาลส่งเสริมคณที * โรงพยาบาลส่งเสริมไตรตรัง * โรงพยาบาลส่งเสริมชำมรงค์	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)	- บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) (ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอยู่กับที่และแบบติดตัวพนักงาน)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูผลตาล น้ำตาล 1 ครั้ง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                      - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1(ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้งและช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้งและช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                     - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1(ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดประจำปี 2566											
			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>8. สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

- ✓ แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566
- ไม่มีการตรวจวัด
- \* โครงการมีแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566