

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ด้วยกิจการของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีแผนในการขยายกำลังการผลิตตามใบอนุญาตจาก 7,996 ตันอ้อย/วัน เป็น 14,000 ตันอ้อย/วัน โดยมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายเพิ่มเติมจึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 4 มกราคม 2562 จึงมอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนต่อไป โดยรายงานฉบับล่าสุดได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เป็นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุข โภคที่สนับสนุนจนได้รับความเห็นชอบในรายงานและมาตรการฯ ตามหนังสือ ที่ทส 1010.3/6771 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ

#### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นิติส ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมใช้ในการนำเสนอต่อองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้
  - จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
  - เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
- 1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ประจำปี 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัดเฉพาะ (วัดคลองศรีนวล)	- วัดคลองศรีนวล (A1) - วัดศรีปทุมवास (A2) - วัดใหม่ศรีเจริญพร (A3) - วัดท่าตะคร้อเขาทอง (A4)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.2 กลิ่น</b> - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
 - ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> <b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง</b> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2) - บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
 -    ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> <b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองน้อย</b> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN)	- คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) - คลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- บ่อกักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
 -     ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- บ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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>2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW 1) - บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด



**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> - ฟิซิลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	- บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW 1) - บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

- ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลา - วัชพืช	- บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2) - บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - $L_{eq-24 \text{ hr.}}$ - $L_{eq \ 1 \text{ hr.}}$ - $L_{90}$ - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - ระดับเสียงรบกวน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N2) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4) - บ้านใหม่ (N5) - บ้านท้ายเกาะ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ    ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
 - ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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. ดิน</b> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- จุดตรวจวัดพื้นที่สีเขียว	- ตรวจวัด 1 ครั้ง / 2 ปี*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด  
                   \* โครงการมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังรายงานในบทที่ 4

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 สภาพแวดล้อมในกาทำงาน</b> - L <sub>peak</sub> - L <sub>eq</sub> - L <sub>max</sub>	- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1) - บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2) - บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตรวจวัดความเข้มข้น														
● ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	- ลานจอบรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ลานจอบรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (D3) - อาคารปูนขาว (D4) - อาคารชุดลูกหีบ (D5)	- อ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและ แบบติดตัวพนักงาน	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ    ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 สภาพแวดล้อมในกาทำงาน (ต่อ)</b> - ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT)	- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (H1) - บริเวณอาคารหม้อต้ม และหม้อเคี้ยว (H2) - บริเวณอาคารหม้อปั่น (H3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตรวจวัดแสงสว่าง	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> - จัดอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

หมายเหตุ     ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> - สำรวจสภาพความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
<b>8. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - รวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนเพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ    ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566  
                   - ไม่มีการตรวจวัด