

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการ จำนวน 10 หัวข้อ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ และมาตรการลดความเสี่ยงสุขภาพ

ระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการ จำนวน 11 หัวข้อ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ น้ำใช้ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัย และสุขภาพ สุนทรียภาพ และมาตรการด้านการส่งเสริมการปลูกอ้อย

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย(ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------|--|--|--|---|----------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม การติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศต้องห่างจาก แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมที่มีอิทธิพลต่อการตรวจวัด | - จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ * วัดห้วยไคร้ (A1) * วัดใหม่แสงทอง (A2) * บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) (A3) * บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (A4) (ด้านทิศพื้นที่โครงการ) * วัดศรีเขียงศรีราษฎร์ธรรม์ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ หรือตำแหน่งใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว) | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง โดยให้มีการตรวจวัดในช่วงการปรับพื้นที่และการก่อสร้างฐานรากและอาคาร | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่าทุกผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงทุกจุดการตรวจวัดที่มีค่าไม่เกินไปตามที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.1.1 | - |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr.}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq 1 hr.}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{Adn}) | - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * บ้านห้วยไคร้ (N1) * บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง โดยให้มีการ ตรวจวัดในช่วงก่อสร้างฐานรากและอาคาร | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2 | - |

หมายเหตุ : 1/ ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|---|--|--|---|----------|
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ) | - ระดับเสียงรบกวน | * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง โดยให้มีการตรวจวัด ในช่วงการปรับพื้นที่และ การก่อสร้างฐานรากและ อาคาร | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2 | - |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน | - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แมงกานีส (Mn) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - น้ำมันและไขมัน | - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * อ่างเก็บน้ำห้วยลึก (ด้านเหนือ น้ำ ก่อนผ่านจุดผันน้ำของ โครงการ) (SW1) * ลำห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผัน น้ำของโครงการ) (SW2) * ลำห้วยหนองเขน (ด้านท้ายน้ำ หลังผ่านจุดผันน้ำของโครงการ) (SW3) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดู ฝนและฤดูแล้ง) | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.1 | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------|--|--|---|--|----------|
| 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - โซเดียม (Na) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - อัตราการไหล - ความลึก | | | | |
| 3.2 คุณภาพน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาษาณะที่จัดเก็บน้ำฝนในชุมชน - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ซัลเฟต (SO₄) * ไนเตรต (NO₃) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดห้วยไคร้ (R1) * วัดใหม่แสงทอง (R2) * บ้านห้วยลึก (หมู่ที่ 6) (R3) * บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) (R4) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่ฝนตกหนักในช่วงที่บ่อย (นอกฤดูฝน) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจำนวน 4 สถานีในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.2 | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีชี้วัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|---|---|--|---|----------|
| 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านพื้นที่ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างได้ ดังนั้น จึงระบายน้ำดังกล่าวลงสู่จุดระบายน้ำของโครงการ ก่อนส่งไปยังบ่อน้ำดิบ (G1) ซึ่งมีการตรวจ-สอบคุณภาพก่อนนำไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ โดยไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ | - |
| 4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งกักตุนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อ่างเก็บน้ำห้วยสัก (ด้านเหนือ น้ำ ก่อนผ่านจุดผันน้ำของโครงการ) (SW1) * ลำห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ) (SW2) * ลำห้วยหนองเขน (ด้านท้ายน้ำ หลังผ่านจุดผันน้ำของโครงการ) (SW3) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 พบว่า มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลง ตามช่วงฤดูกาล รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.5 | - |
| 5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการส่วนขยาย เพื่อเผื่อระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ | - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการส่วนขยาย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ในปี พ.ศ. 2562 และมีแผนดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2567 | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---|----------|
| 6. การควบคุมชุมชนสง | - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างทุกวัน | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | - โครงการได้บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างทุกวัน รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.6 | - |
| | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ปัญหาทุกครั้ง เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | - โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของโครงการและบันทึกสาเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.6 | - |
| 7. การจัดการกากของเสีย | - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง | - โครงการได้รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้าง รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7 | - |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบันทึกสาเหตุความรุนแรง ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและสูญเสียและแนวทางการแก้ไข้ปัญหา | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | - โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการและบันทึกสาเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 18 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.8.3 | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|--|----------------------------------|---|----------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ สถาบันประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและ ครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแนวที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาบัน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.9.1 | - |
| | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน จากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางป้องกันกันการเกิดซ้ำ | - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | - โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีข้อ ร้องเรียนเกิดขึ้นจำนวน 2 ประเด็น โดยทางโรงงานได้ดำเนินการแก้ไขใน ประเด็นดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.9.2 | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | สถานะที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------|--|---|--|--|----------|
| 10. ภาวะสุขภาพของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> ประชาชนความร่วมมือนอกกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตา และส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังทุกชนิด ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม ทุก 6 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลของการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.11 | - |

ตารางที่ 4.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีชี้วัดตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---|---|--|--|--|----------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทัศนภาพและความเร็วลม การติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศต้องห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมที่มีอิทธิพลต่อผลการติดตามตรวจสอบ เช่นกิจกรรมการเผาทางการเกษตร | - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดห้วยไคร้ (A1) * วัดใหม่แสงทอง (A2) * บ้านห้วยลึก (หมู่ที่ 6) (A3) * บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (ด้านทิศพื้นที่โครงการ) (A4) (ทิศทางลมและความเร็วลมตรวจวัด 1 จุด ที่บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่บ่ออ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่าทุกผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงทุกจุดการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.1.1 | - |
| 1.2 ผู้จากภายนอกองค์กร | - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทัศนภาพและความเร็วลม | - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * ภายในเตาเผา * ภายนอกเตาเผา ในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บ่ออ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.1.2 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|---|--|--|--|----------|
| 1.3 กลิ่น | - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) | - พื้นที่รอบบ่อบำบัดน้ำเสียความลึกประมาณ 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางการพัดผ่าน | - ปีละ 1 ครั้ง ช่วงที่น้อย | - ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.1.3 | - |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 hr.$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 hr.$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{Aeq}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dnt}) - ระดับเสียงรบกวน | - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * บ้านท้ายไร่ (N1) * บ้านท้ายไร่ (หมู่ที่ 9) (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง โดยให้มีการตรวจวัดในช่วงการปรับพื้นที่และการก่อสร้างฐานรากและอาคาร | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2 | - |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน | - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - คลอไรด์ (Cl^-) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แมงกานีส (Mn) | - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * อ่างเก็บน้ำท้ายไร่ (ด้านเหนือ) ก่อนผ่านจุดผันน้ำของโครงการ (SW1) * ลำห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ) (SW2) * ลำห้วยหนองเขน (ด้านท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโครงการ) (SW3) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.1 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|--|--|----------|
| 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - น้ำมันและไขมัน - โซเดียม (Na) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - อัตราการไหล - ความลึก | | | | |
| 3.2 คุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) และคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัด | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย High BOD (W1) * บ่อบำบัดสภาพน้ำทิ้ง High BOD (W2) * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (W3) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นโลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.3 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|--|--|--|----------|
| 3.2 คุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) และคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | | | | |
| 3.3 คุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - Trihalomethane | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Low BOD (W4) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Low BOD (W4) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกินให้หยุดตรวจสอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ เมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.4 | - |
| 3.4 คุณภาพน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดเก็บน้ำฝนในชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดห้วยไคร้ (R1) * วัดใหม่แสงทอง (R2) * บ้านห้วยลึก (หมู่ที่ 6) (R3) * บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (ด้านทิศพื้นที่โครงการ) (R4) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่ฝนตกหนักในช่วงที่บ่อย่อย (นอกฤดูฝน) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน โดยใช้ pH meter จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.2 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|---|---|--|----------|
| 3.4 คุณภาพน้ำฝน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ซัลเฟต (SO₄) * ไนเตรต (NO₃) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดห้วยไคร้ (R1) * วัดใหม่แสงทอง (R2) * บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) (R3) * บ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 1) (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) (R4) | <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่ฝนตกหนักในช่วงที่บ่อย (นอกฤดูฝน) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน โดยใช้ pH meter จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.2 | - |
| 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) - ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO₃) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ไนเตรต (NO₃) - บักتریที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count - บักتریที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN) - อี.โคไล (<i>E.coli</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูง จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือ การไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูงของโครงการ (GW1) * ทิศทางห้วยน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูงของโครงการ จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW7) - จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบการจัดการน้ำเสียรวมสกปรกต่ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ | <ul style="list-style-type: none"> - บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.5 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------|---|---|--|--|----------|
| 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - คลอไรด์ (Cl) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียมไนต์ (CN) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สิลิเนียม (Se) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) | <p>* ทิศทางเหนือการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่างของโครงการ (GW4)</p> <p>* ทิศทางเหนือการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ (GW5, GW6)</p> <p>- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ้านห้วยไคร้ (G1) * บ้านห้วยสัก หมู่ที่ 9 (G2) * บ้านห้วยตึง (G3) | <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชน เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.3.5</p> | |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---|--|--|---|--|----------|
| 4. คุณภาพดิน 4.1 คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ซัลเฟต (SO₄) - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน (C.E.C.) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) -ซิลิเนียม (Si) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (S1-S2) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บ่อย่อย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.4.1 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---|--|--|---|--|----------|
| 4.2 คุณภาพดินบริเวณลานกองกากตะกอนหมักกรอง | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าความชื้นในดิน (Moisture) - ซัลเฟต (SO₄) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - ซิลิเนียม (Si) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง (S3) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บ่ม | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตราฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.4.2 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่พิจารณา | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------|--|--|--|---|----------|
| 7. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้าง - สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียของโรงงาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7 - โครงการมีการสรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะ เวลา ในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารแจ้งเกี่ยวกับ รายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7 | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกร ปริมาณ กากตะกอนหมักกรองที่นำไปใช้ปรับปรุงดิน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการจัดทำรายงาน สรุปรายชื่อเกษตรกร ปริมาณ กากตะกอนหมักกรองที่นำไปใช้ปรับปรุง ดินในช่วงเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.7 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|---|--|---|---|----------|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์องค์ประกอบของตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบของสารปรับปรุงดินที่ผลิตจากกรรมกรหมักของกากตะกอนหม้อกรองจากกองสารปรับปรุงดินของเกษตรกรผู้สัญาอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ขนาด (Size Test) * ความชื้น (Moisture) * พลาสติก แก้ว วัสดุไม้ และโลหะอื่นๆ (Plastic, Glass, etc.) * ดัชนีการงอกของเมล็ด (Germination Index) * หินและกรวด (Gravel) * อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) * อินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon) * อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรผู้สัญา | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนหม้อกรองจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7 - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของสารปรับปรุงดินที่ผลิตจากกรรมกรหมักของกากตะกอนหม้อกรองจากกองสารปรับปรุงดินของเกษตรกรผู้สัญา ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7.1 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--|---|--|---|----------|
| 7. การจัดการอากาศของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none">* ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)* ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)* โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potash)* แมงกานีส (Mn)* สารหนู (As)* แคดเมียม (Cd)* โครเมียม (Cr)* ทองแดง (Cu)* ตะกั่ว (Pb)*ปรอท (Hg) | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">- จัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ เพื่อวางแผนการใช้กากตะกอนหมักกรอง โดยสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะดิน และตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)* ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)* อัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR)* ไนโตรเจน (N)* ฟอสฟอรัส (P)* โพแทสเซียม (K)* สารหนู (As) | <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่เกษตรกรรมสุญญากาศที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรอง | <ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7.2 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|--|--|---|----------|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * แคดเมียม (Cd) * โครเมียม (Cr) * ทองแดง (Cu) * ตะกั่ว (Pb) *ปรอท (Hg) * แมงกานีส (Mn) * ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) * ความพรุนของดิน (Soil Porosity) | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ไนเตรท (NO₃) * สารหนู (As) * แคดเมียม (Cd) * โครเมียม (Cr) * ทองแดง (Cu) * ตะกั่ว (Pb) * ปรอท (Hg) * แมงกานีส (Mn) * ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) * ทีเคเอ็น (TKN) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรอง | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.7.3 | |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตาม | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|---|--|--|----------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | | |
| 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานใหม่และพนักงานประจำและตรวจสอบปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งงานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น | <ul style="list-style-type: none"> พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้พนักงานใหม่จะต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานพร้อมยื่นผลการตรวจกับโครงการในขั้นตอนการสมัครงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.1 | - |
| 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน * ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระทบ * ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{Amax}) * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level ; L_{Aeq}) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ * บริเวณชุดลูกทึบ (N1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (N2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น (N3) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงที่บ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกทึบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่บ้อย * ช่วงปิดที่บ้อยและหยุดละลายน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.1 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------------|--|---|--|---|----------|
| 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลานจอดรถบรรทุกย่อย (D1) * บริเวณชุดลูกทึบ (D2) * ลานกองกากกะกอนหม้อกรอง (D3) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำไปแล้วเสร็จภายใน 1 ปีและพบทุกคนทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไป - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ปีละ 3 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงที่บ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล * ช่วงบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่บ้อย * ช่วงปิดที่บและหยุดละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ครั้งที่ล่าสุดเมื่อ วันที่ 3-5 มีนาคม 2563 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.2 - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ และวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณพนักงานฝ่ายผลิตรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.3 - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.4 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--|---|---|--|----------|
| 8.2 สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (ต่อ) | - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) | * บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวล (D4) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ (H1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (H2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อ ปั่น (H3) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงเดือน เมษายน 1 ครั้ง | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม และ 22 เมษายน พ.ศ.2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.5 | - |
| | - ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง | - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม (L2) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บ้อย และช่วงละลายน้ำตาล | - ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า พื้นที่ ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มแสงสว่างอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.6 | - |
| 8.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการและบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง ผลต่อ สุขภาพพนักงาน ความเสียหายและสูญเสีย และแนวทางการแก้ไขปัญหา | - พื้นที่โครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ - 2 ครั้ง | - โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและ บันทึกสาเหตุ โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 18 ครั้ง ซึ่ง โครงการได้ทำการสืบสวนหาสาเหตุ และประเมินผลต่อสุขภาพของ พนักงานพร้อมทั้งหาวิธีแก้ไขปัญห เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.5 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีชี้วัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|--|-------------------------------|---|----------|
| 8.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและสูญเสีย และแนวทางการแก้ไข | - พื้นที่โครงการ | - สรุปและรายงานผลปีละ 2 ครั้ง | - โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและบันทึกสาเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 18 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการสืบสวนหาสาเหตุ และประเมินผลต่อสุขภาพของพนักงานพร้อมทั้งหาวิธีแก้ไขปัญห เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.8.2.5 | - |
| 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความพึงพอใจของประชาชน | - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความพึงพอใจของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความพึงพอใจของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--|---|--|----------------|--|----------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเดือดร้อนของประชาชน (ต่อ) | หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนทำการกระจายข้อมูล | | | 2565 รายละเอียดตั้งแต่ปีแสดงในหัวข้อที่ 3.9.1 | |
| | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน จากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางปกป้องกันการเกิดซ้ำ | - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบข้อร้องเรียนจำนวน 2 ประเด็น รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.9.2 | - |
| | - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ให้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | - พื้นที่โครงการ | - ทุก 6 เดือน | - ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดประชุมคณะกรรมการผู้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมี แผน ในการ ประชุม คณะกรรมการผู้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - |
| 10. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | - ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการส่วนขยาย เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | - พื้นที่ป่าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ | - ทุก 5 ปี | - โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการส่วน พ.ศ. 2562 และมีแผน ดำเนินการต่อไปในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.10 | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------|---|--|--------------------------|---|----------|
| 11. ภาวะสุขภาพของประชาชน | <p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตา และส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังทุกชนิด ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม ทุก 6 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพเฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (CD-10 Code Joo-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> | <p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p> | <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลของการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.11</p> | - |

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ติดตาม | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่/ระยะ | ผลการติดตามตรวจสอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--|---|---|--|----------|
| 11. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลของการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.11 | - |