**บทที่ 1**

**ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน**

**1.1 ความเป็นมาของโครงการ**

โรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เดิมตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน   
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง เริ่มเปิดดำเนินการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปัจจุบันมีกำลังผลิต 30,000 ตัน/วัน แหล่งวัตถุดิบ (อ้อย) ส่วนใหญ่รับมาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของบริษัทฯ ในเขตจังหวัดสระบุรีและพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่เขตจังหวัดลพบุรี ปัจจุบันเกษตรกรปลูกอ้อยเพื่อส่งให้โรงงานมาขึ้น ทำให้ในช่วงฤดูหีบอ้อยที่ผ่านมามีอ้อยส่งเข้าหีบโรงงานเป็นจำนวนมากทำให้ระยะเวลาในการหีบเพิ่มมาขึ้นจากเดิมด้วยเหตุผลดังกล่าว บริษัทฯจึงมีแนวคิดที่จะย้ายเครื่องจักร(กำลังการผลิต) ไปตั้งใหม่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี และขอขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน เพื่อให้สะดวกและอำนวยต่อการเกษตรกรในพื้นที่รวมทั้งลดปัญหาต้นทุนการขนอ้อยเข้าสู่โรงงาน ดังนั้น โครงการจึงได้ขอย้ายเครื่องจักรไปตั้งที่แห่งใหม่และขยายกำลังการผลิต จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยขออนุญาตย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลัง การผลิต 2,000 ตันอ้อน/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี คงเหลือกำลังการผลิต 28,000 ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2553 และหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553

ทั้งนี้ ในการย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี และขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน โดยในการย้ายและขยายกำลังการผลิตโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงอุตสาหกรรม และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลทรายแห่งใหม่ กับโรงงานน้ำตาลทรายเดิม และพื้นที่ปลูกอ้อยของชาวไร่อ้อยคู่สัญญากับโรงงานน้ำตาลทรายที่ขอย้ายที่ตั้งใหม่ ประกอบด้วย ซึ่งการย้ายที่ตั้งมาที่จังหวัดลพบุรีนั้นโครงการได้พิจารณาพื้นที่การส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการไม่ให้ทับซ้อนกับพื้นที่การส่งเสริมที่มีอยู่เดิม ได้แก่ พื้นที่อำเภอสระโบสถ์ หนองม่วง โคกเจริญ โคกสำโรง บ้านหมี่  
ชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี สำหรับกิจกรรมการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการในรอบปีแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล สำหรับฤดูหีบอ้อยเป็นช่วงหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบ และการละลายน้ำตาลเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาว มีระยะเวลาการผลิตโดยรวมในแต่ละปีประมาณ 120 และ 60 วัน ตามลำดับ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลการทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2555) ได้กำหนดให้มีการดำเนินโครงการหรืออุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทุกขนาด (การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายข้าวบริสุทธิ์) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อการประกอบกิจการหรือขั้นตอน  
การขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้   
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อ สผ.ต่อไป

**1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯในเครือของบริษัท นีดีส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน**

1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

* + 1. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
    2. เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
    3. เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ   
       ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน**

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม   
มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

* + 1. ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้
* จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
* เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
  + 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ตาม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อมดัง **ตารางที่ 1.5-1** โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้
* แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
  + - * ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
* แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

**1.5 แผนการดำเนินงาน**

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ประจำปี 2564 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ดัง**ตารางที่ 1.5-1**

**ตารางที่ 1.5-1** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี  - โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) - วัดสามแยกมาเจริญ (A2) | - ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้  \* ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน  \* ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
| - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - วัดร่องเพกา (A3)  - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (A4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย  24 ชั่วโมง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความเร็วลมและทิศทางลม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมายเหตุ ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564  **\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019  จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม  อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70** | | | | | | | | | | | | | | |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **2. ระดับเสียง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ระดับเสียงทั่วไป Leq 24 ชั่วโมง  - ระดับเสียงพื้นฐาน | ตรวจวัด จำนวน 8 สถานี  - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) | - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมช่วงเวลาวันหยุด ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
|  | - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (N5) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - วัดสามแยกมาเจริญ (N6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - วัดร่องเพกา (N7) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (N8) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564  **\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019  จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม  อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70** | | | | | | | | | | | | | | |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง** |  | - เดือนละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความเป็นกรด-ด่าง | ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี  - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1)  - บ่อพักน้ำเสีย (TW2) | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| - ของแข็งแขวนลอย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ออกซิเจนละลาย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - บีโอดี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ของแข็งละลายทั้งหมด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - น้ำมันและไขมัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตะกั่ว |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ทีเคเอ็น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - อัลคาลินิตี้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ทีดีเอส |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ทองแดง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)** |  | - เดือนละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - นิกเกิล | ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี  - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1)  - บ่อพักน้ำทิ้ง (TW2) | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| - แมงกานีส |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สังกะสี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แคดเมียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - โครเมียมชนิดเฮ็กชาวาเล้นท์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สารหนู |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไซยาไนด์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซีลีเนียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ปรอท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความเป็นกรด-ด่าง | ตรวจวัดจำนวน 3 จุด | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
| - ของแข็งแขวนลอย | - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (SW2)  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ออกซิเจนละลาย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - บีโอดี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ของแข็งละลายทั้งหมด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - น้ำมันและไขมัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไนเตรท-ไนโตรเจน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ทองแดง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - นิกเกิล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70**

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)** |  | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
| - ปรอท | ตรวจวัดจำนวน 3 จุด  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (SW2)  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สารหนู |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซีลีเนียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไซยาไนด์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สารฆ่าศูตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - กรัมม๊อกโซน พาราควท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไกลโฟเสท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - คาร์โบฟูแรน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไดโครโตฟอส |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70**

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความเป็นกรด-ด่าง | ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
| - ค่าทีดีเอส | - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - คลอไรด์ | - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ฟลูออไรด์ | - บริเวณแฟคัลเททีฟ 3 (UW3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความกระด้างทั้งหมด | - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซีโอดี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ไนเตรท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซัลเฟต |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - เหล็ก |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แคดเมียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตะกั่ว |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สารหนู |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70**

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **3. คุณภาพน้ำ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)** |  | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - โครเมียมชนิดเอ็กซาวาเล้นท์ | ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | **✓** |  |  |  | **✓** |
| - แมงกานีส | - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ปรอท | - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - นิคเกิล | - บริเวณแฟคัลเททีฟ 3 (UW3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซีลิเนียม | - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**\*** ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดัง**ภาคผนวกที่ 70**

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **4. ทรัพยากรชีวภาพ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน | ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี  - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร | - ปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
| - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)  บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. การจัดการของเสีย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **6.** **การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -ค่าอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน | - กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
| - ค่าความเป็นกรด-ด่าง  - ความชื้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ฟอสฟอรัส |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ตรวจวัดโลหะหนัก |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - สารหนู |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - โครเมียมชนิดเอ็กซาวาเล้นท์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตะกั่ว |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ปรอทและสารประกอบปรอท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซีลีเนียม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **7. คุณภาพดิน** |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ตรวจวัดโลหะหนัก | - บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด | - ปีละ 1 ครั้ง |  | |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
| - สารหนู |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - โครเมียมชนิดเอ็กซาวาเล้นท์ |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ตะกั่ว |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ปรอทและสารประกอบปรอท |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - นิกเกิลในรูปเกลือที่ละลายน้ำได้ |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ซิลิเนียม |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียมและความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** |
| **8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) | ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ควรเป็นจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน  - บริเวณแผนกหม้อเคี่ยว (W1)  - บริเวณหม้อปั่น (W2)  - บริเวณแผนกบรรจุ (W3)  - บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
| - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน  - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) | ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้  - บริเวณแท่นเทอ้อย (T1)  - อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
|  | - อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leg-8 hr.) | ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) |  |  |  |  |  |  |  | **✓** |  |  |  |  |
| - เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hr.) | - แผนกลูกหีบ (L1) - แผนกซ่อมบำรุง (L2)  - อาคารตะกาวรางที่ 1 (L3)  - อาคารบรรจุ (L4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | | **ก.ย.** | | **ต.ค.** | | **พ.ย.** | | **ธ.ค.** | |
| 8.4 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| - ตรวจสุขภาพทั่วไป | - พนักงานทุกคน | - ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | **✓** | |  | |  |
| - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด | - พนักงานส่วนผลิต | - ปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | **✓** | |  | |  |
| - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน | - พนักกงานส่วนผลิต | - ปีละ 1ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | **✓** | |  | |  |
| 8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน | - ภายในโครงการ | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** |
| 8.6 รวบสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจวัดสุขภาพของพนักงานโครงการ | - ภายในโครงการ | - รวบรวมปีปละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | **✓** | |  | |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | | **ก.ย.** | | **ต.ค.** | | **พ.ย.** | | **ธ.ค.** | |
| 8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะ การเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - โรงพยาบาลส่งเสริสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี |  |  |  |  |  |  | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** |
| **9. ระบบป้องกันอัคคีภัย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 9.1 ตรวจสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ | - จุดที่มีกากรติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ | - ทุก 3 เดือน |  |  |  |  |  |  | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** | | **✓** |
| 9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ | - พนักงานทุกคนของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | **✓** | |  | |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | **สถานที่ดำเนินการ** | **ความถี่** | **ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2564** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | | **ก.ย.** | | **ต.ค.** | | **พ.ย.** | | **ธ.ค.** | |
| **10. สังคม-เศรษฐกิจ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง |  |  |  | **✓** |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - จัดทำรายงานสรุปผล  ปีละ 1 ครั้ง |  |  |  | **✓** |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |

**หมายเหตุ : ✓** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564