

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เดิมตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง เริ่มเปิดดำเนินการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2538 แหล่งวัตถุดิบ (อ้อย) ส่วนใหญ่รับมาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของบริษัทฯ ในเขตจังหวัดสระบุรี และพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่เขตจังหวัดลพบุรี ต่อมาในปีพ.ศ. 2552 เกษตรกรมีการปลูกอ้อยเพื่อส่งให้โรงงานมากขึ้น และมีอ้อยส่งเข้าโรงงานเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ระยะเวลาในการหีบอ้อยเพิ่มมากขึ้น บริษัทฯ จึงย้ายเครื่องจักร (กำลังการผลิต) ไปตั้งที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี และขอขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกต่อการเกษตรกรในพื้นที่ รวมทั้งลดต้นทุนการขนอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยโครงการดำเนินการขออนุญาตย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี และขอขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน ต่อกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และได้รับการพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2553 ตามหนังสือที่ อก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553

ทั้งนี้ ในการย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี และขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553 ได้แก่ 1) การย้ายและขยายกำลังการผลิต ได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกระทรวงอุตสาหกรรม และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) โดยในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลทรายแห่งใหม่ กับโรงงานน้ำตาลทรายเดิม และพื้นที่ปลูกอ้อยของชาวไร่อ้อยคู่สัญญา กับโรงงานน้ำตาลทรายที่ขอย้ายที่ตั้งใหม่ประกอบด้วย ซึ่งการย้ายที่ตั้งมาที่จังหวัดลพบุรีนั้นโครงการได้พิจารณาพื้นที่การส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการไม่ให้ทับซ้อนกับพื้นที่การส่งเสริมที่มีอยู่เดิม ได้แก่ พื้นที่อำเภอสระโบสถ์ หนองม่วง โคกเจริญ โคกสำโรง บ้านหมี่ ชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี 3) สำหรับกิจกรรมการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการในรอบปีแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูปิดหีบ สำหรับฤดูหีบอ้อยเป็นช่วงหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบ มีระยะเวลาการผลิตโดยรวมในแต่ละปีประมาณ 120 วัน

ต่อมาเมื่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ

ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2555) กำหนดให้โครงการ หรืออุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทุกขนาด (การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชั้นการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อการประกอบกิจการ หรือขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการจึงจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปีที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 31/2556 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2556 ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/157 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2557 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก-1

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โครงการจึงมอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

## 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
- 1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ
- 1.3.4 เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

##### 1.4.1 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการร่วมกับบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ของรายงานฯ ฉบับนี้

##### 1.4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานที่มีกำหนดไว้ในปัจจุบัน และผลการตรวจวัดที่ผ่านมา โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในบทที่ 4 ของรายงานฯ ฉบับนี้

#### 1.5 แผนการดำเนินงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1.5-1



## ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

### โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายละเอียด			สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.	
1. คุณภาพอากาศ																	
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ																	
- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้	- ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัด 7 วัน	7-14														
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	ต่อเนื่อง ดังนี้															
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- วัดสามแยกมาเจริญ	* ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน															
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- วัดร่องเพกา	* ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม															
- ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีตรวจวัดทุกจุด																
(เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)																	
2. ระดับเสียง																	
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด 8 สถานี ดังนี้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด	7-14														
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hr.)	- รั้วรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุม															
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคส์ที่ 90 ( L <sub>A90</sub> )	- รั้วรั้วโครงการด้านทิศใต้	ช่วงเวลาวันหยุด ในช่วงฤดูเปิด															
	- รั้วรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ที่บ่อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงฤดู															
	- รั้วรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ที่บ่อยหรือช่วงละลายน้ำตาล															
	- โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	(พ.ค.-พ.ย.)															
	- วัดสามแยกมาเจริญ																
	- วัดร่องเพกา																
	- สถานีตรวจวัดทุกจุด																

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว  
■ หมายถึง แผนการดำเนินงาน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณ จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2566									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li><li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TSS)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- ตะกั่ว (Pb)</li><li>- ฟิเคอีน (TKN)</li><li>- อัลคาลินิตี (Alkalinity)</li><li>- ทิตเคส (TDS)</li><li>- ทองแดง (Cu)</li><li>- นิกเกิล (Ni)</li><li>- แมงกานีส (Mn)</li><li>- สังกะสี (Zn)</li><li>- แคดเมียม (Cd)</li><li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</li><li>- สารหนู (As)</li></ul>	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อพักน้ำทิ้ง (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	25	22	21	21	25	21				

หมายเหตุ :

■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

■ หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน



## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	25	22	21	21	25	21						
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) - แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่บ่อบ่อย (ธ.ค.-ม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่บ่อบ่อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	22											

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

■ หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- สังกะสี (Zn)</li><li>- แคดเมียม (Cd)</li><li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li><li>- ตะกั่ว (Pb)</li><li>- โซเดียมไนต์</li><li>- สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorin Pesticides)</li><li>- พาราควอท (Paraquat)</li><li>- ไกลโฟเสท (Glyphosate)</li><li>- คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)</li><li>- ไดโครโทฟอส (dicrotophos)</li></ul>	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร</li><li>- คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ</li><li>- คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่ห้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่ห้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)</li></ul>		22										
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li><li>- ค่าทีดีเอส (TDS)</li><li>- คลอไรด์ (Cl)</li><li>- ฟลูออไรด์ (Fluoride)</li><li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li><li>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</li><li>- ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>)</li></ul>	ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1)</li><li>- บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2)</li><li>- บริเวณแพคเคทิฟ 3 (UW3)</li><li>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่ห้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่ห้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)</li></ul>	25											

หมายเหตุ : หมายถึง ดำเนินการแล้ว หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน





ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2566									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ไครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>(6)</sup> ) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - ซีโอดี (COD)	ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี - บริเวณบ่อแอ่นแอ่นโรบิก 1 (UW1) - บริเวณบ่อแอ่นแอ่นโรบิก 3 (UW2) - บริเวณแฟลตเทิร์ฟ 3 (UW3) - บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง (UW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	25									
4. ทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความอุดมสมบูรณ์ของ พืชพรรณ ดิน และสัตว์หน้าดิน	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (E1) - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (E3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง										

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการแล้ว  หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสุราษฎร์ จำกัด


รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
5. การจัดการของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง (จัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน)												
6. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง	- ค่าอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน (C/N Ratio) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความชื้น (Moisture) - ฟอสฟอรัส (Phosphorus) - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไนโตรเจน (SAR) - สารหนู (As) - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) - โคโรเนียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>+6</sup> ) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) - ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	25											

หมายเหตุ: ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว ■ หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.	
7. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"><li>- สารหนู (As)</li><li>- ตะกั่ว (Pb)</li><li>- แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd)</li><li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</li><li>- แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)</li><li>- โปรทและสารประกอบโปรท (Hg)</li><li>- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)</li><li>- ซีลีเนียม (Se)</li><li>- ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity)</li><li>- อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)</li></ul>	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง													

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณ จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
8.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ควรเป็นจุด ที่พนักงานปฏิบัติงาน - บริเวณแผนกหั่นเนื้อเดียว (W1) - บริเวณหม้อป่น (W2) - บริเวณแผนกบรรจุ (W3) - บริเวณแผนกหมักต้ม (W4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่น้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	9											
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ - บริเวณแท่นห้อย (T1) - อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) - อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่น้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	9											
8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr.)	ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ - แผนกลูกหีบ (L1) - แผนกซ่อมบำรุง (L2) - อาคารตะกาวรางที่ 1 (L3) - อาคารบรรจุ (L4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่น้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	9											

หมายเหตุ : 1. หมายถึง ดำเนินการแล้ว

2. เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดหีบ รอบ 2565/2566 ในช่วงปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดความร้อน และเสียงในการทำงานได้ทัน โครงการจึงมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือน  
มกราคม พ.ศ. 2566



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- พนักงานทุกคน  - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง												
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง												
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการฉีกป่วยและผลการตรวจวัดสุขภาพของพนักงานโครงการ	- ภายในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี												
8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี												
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย														
9.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการ	- ทุก 3 เดือน												
9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว  
■ หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณ จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 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.
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"><li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินนี้ทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li></ul>												
	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินนี้ทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง</li></ul>												

หมายเหตุ : หมายถึง ดำเนินการแล้ว

หมายถึง แผนดำเนินการดำเนินงาน