

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เดิมตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง 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 ออก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553

ทั้งนี้ ในการย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี และขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ออก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553 ได้แก่ 1) การย้ายและขยายกำลังการผลิต ได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกระทรวงอุตสาหกรรม และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) โดยในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลทรายแห่งใหม่ กับโรงงานน้ำตาลทรายเดิม และพื้นที่ปลูกอ้อยของชาวไร่อ้อยคู่สัญญากับโรงงานน้ำตาลทรายที่ขอย้ายที่ตั้งใหม่ประกอบด้วย 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 น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน 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 น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด โครงการจึงมอบหมายให้บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

## 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

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

#### 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

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

##### 1.4.1 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการร่วมกับบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ของรายงานฯ ฉบับนี้

##### 1.4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 1.5 แผนการดำเนินงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 1.5-1



## ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

### โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			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														
- ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้	- ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้												
- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	* ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน												
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- วัดสวนแยกมาเจริญ	* ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- วัดร่องเพกา													
- ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีตรวจวัดทุกถ้อย													
(เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)														
2. ระดับเสียง														
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด 8 สถานี ดังนี้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครบคลุม ช่วงกลางวันหยุด ในช่วงฤดูเปิด หีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วง ฤดูหีบอ้อยหรือช่วงผลผลิต น้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)												
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq,24 hr.</sub> )	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก													
- ระดับเสียงแปรผัน 1 ชั่วโมง (L <sub>1</sub> )	- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้													
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ													
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก													
	- โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์													
	- วัดสวนแยกมาเจริญ													
	- วัดร่องเพกา													
	- สถานีตรวจวัดทุกถ้อย													

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการแล้ว



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			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 <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>- ทิตริเอส (TDS)</li><li>- ทองแดง (Cu)</li><li>- นิกเกิล (Ni)</li><li>- แมงกานีส (Mn)</li><li>- สังกะสี (Zn)</li><li>- แคดเมียม (Cd)</li><li>- ไครเมียมน้ำหนักเชิงบวก (Cr<sup>+6</sup>)</li><li>- สารหนู (As)</li></ul>	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	25	25	25	18	25	8	20	22	21	20	17	23

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการแล้ว





ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			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	25	25	18	25	8	20	22	21	20	17	23
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ - คลองสนามแจง (หัวใหญ่) - ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ - ประมาณ 500 เมตร - คลองสนามแจง (หัวใหญ่) - บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - คลองสนามแจง (หัวใหญ่) - บริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ โครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)					25			24				
	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) - ปรอท (Pb) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) - แมงกานีส (Mn)													

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว



## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565							
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.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>- โซเดียมไนเตรด</li><li>- สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorin Pesticides)</li><li>- พาราควอต (Paraquat)</li><li>- ไกลโฟเสท (Glyphosate)</li><li>- คาร์โบฟูเร็น (Carbofuran)</li><li>- ไดโครโทฟอส (dicrotophos)</li></ul>	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองสนามแจง (หัวขี้ใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร</li><li>- คลองสนามแจง (หัวขี้ใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ</li><li>- คลองสนามแจง (หัวขี้ใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</li></ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)				25			24	
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><li>- เหล็ก (Fe)</li></ul>	ตรวจวัดบ่อน้ำดื่ม 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณบ่อน้ำดื่มแอโรบิก 1 (UW1)</li><li>- บริเวณบ่อน้ำดื่มแอโรบิก 3 (UW2)</li><li>- บริเวณพื้นที่ที่พัก 3 (UW3)</li><li>- บริเวณบ่อน้ำดื่มที่พัก (UW4)</li></ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)				25			23	

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว





## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565							
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ไครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี - บริเวณบ่อแอนเอโรบิก 1 (UW1) - บริเวณบ่อแอนเอโรบิก 3 (UW2) - บริเวณแพคัลเทฟ 3 (UW3) - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (UW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่บ่อย่อย (ธ.ค.-ม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่บ่อย่อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)				25			23	
4. ทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของ แมลงด่อนฟิช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) - ก่อมูลคันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) - บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (SW2) - คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) - บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง				25				

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว



## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			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	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากภาคดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ												
6. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง	- ค่าอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน (C/N Ratio) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความชื้น (Moisture) - ฟอสฟอรัส (Phosphorus) - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไนโตรเจน (SAF) - สารหนู (As) - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) - โคบอลเทียมเหล็กวาเล้นท์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) - ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ปีละ 1 ครั้ง (จัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน)  - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บ่มย่อย (ธ.ค.-เม.ย.)					25							

หมายเหตุ:  หมายถึง ดำเนินการแล้ว



## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

### โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"><li>- สารหนู (As)</li><li>- แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd)</li><li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{+6}</math>)</li><li>- แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)</li><li>- โปรทและสารประกอบปรอท (Hg)</li><li>- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)</li><li>- ซีลีเนียม (Se)</li><li>- ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity)</li><li>- อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 4 จุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปีละ 1 ครั้ง</li></ul>												

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการแล้ว



## ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสุรินทร์ จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565												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.	ม.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ควรเป็นจุด ที่พนักงานปฏิบัติงาน - บริเวณแผนกหม้อเสี้ยว (W1) - บริเวณหม้อป้อน (W2) - บริเวณแผนกบรรจุ (W3) - บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)					26								
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ - บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) - อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) - อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)					26								
8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr.)	ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ - แผนกสุกหีบ (L1) - แผนกซ่อมบำรุง (L2) - อาคารตะกาวรางที่ 1 (L3) - อาคารบรรจุ (L4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)					26								

หมายเหตุ : 1.    หมายถึง ดำเนินการแล้ว

   หมายถึง แผนดำเนินการ

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



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565											
			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 ตรวจสอบสภาพพนักงานภายในโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต - ภายในโครงการ	ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง												
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำ การวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี												
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจวัด สุขภาพของพนักงานโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็น ประจำปีทุกปี												
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย														
9.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน												
9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติแผนแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง											28	

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	พ.ศ. 2565									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
10. สังคม-เศรษฐกิจ												
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านทิศนี้ทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง										
- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านทิศนี้ทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านทิศนี้ทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง					25-27 และ 31					

หมายเหตุ : ■ หมายถึง ดำเนินการแล้ว