

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพ การจัดการของเสีย การจัดการกากตะกอนหมักกรอง คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัยและสังคมเศรษฐกิจ โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี - โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) - วัดสามแยกมาเจริญ (A2) - วัดร่องเพกา (A3) - สถานีตรวจรถบรรทุกอ้อย (A4)	- ผ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ทุก 6 เดือน โดยติดตามตรวจสอบ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) วัดสามแยกมาเจริญ (A2) วัดร่องเพกา (A3) และสถานีตรวจรถบรรทุกอ้อย (A4) มีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไประหว่างวันที่ 19-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดตั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ดังหัวข้อที่ 4.3 และภาคผนวก ข	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<p>ติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) - โรงเรือนอบนุบลสระโบสถ์ (N5) - วัดสามแยกมาเจริญ (N6) - วัดร่องเพกา (N7) - สถานีจอร์จบรรพตทุกอ้อย (N8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป $L_{Aeq,24}$ ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยติดตามตรวจสอบ ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครบกลุ่มช่วงกลางวันหยุด ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวหรือช่วงลงสายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 8 จุด คือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โรงเรือนอบนุบลสระโบสถ์ (N5) วัดสามแยกมาเจริญ (N6) วัดร่องเพกา (N7) และสถานีจอร์จบรรพตทุกอ้อย (N8) ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.4 และ ภาคผนวก ข 	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW2)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - ทีเคเอ็น - อีทาลินิดี - ฟอสเฟต - ทองแดง - นิเกิล - แมงกานีส - สังกะสี - แคดเมียม - ไครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ - สารหนู - โซดาไนต์ - ซีลีเนียม - ปรอท 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW2) ดังนั้นการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการที่กำหนดโดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังนั้นการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการกำหนด พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.5 และภาคผนวก ข	



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดกับตัวอย่าง	สิ่งที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติงานที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 จุด - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ขอบแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ขอบแข็งละลายน้ำทั้งหมด - น้ำนิ้มและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ทองแดง - นิกเกิล - แมงกานีส - สังกะสี - แคดเมียม - ไครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ - ตะกั่ว - ปปรอท - สารหนู - ซีลีเนียม - โซดาไบต์ - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด - กรั้มอ็อกซิเจน พาราคว - โกลโฟเสท - คาร์โบฟูเร็น - ไดโครโทปอส 	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) และคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ดังนั้นการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 4.5 และภาคผนวก ข 	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดจับตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>ติดตามตรวจสอบ บ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อแอ่นแอ่นโรบิก 1 (UW1) - บริเวณบ่อแอ่นแอ่นโรบิก 3 (UW2) - บริเวณแพคัลเทฟ 3 (UW3) - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าที่ได้ออส - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - ความกระด้างทั้งหมด - ซีโอดี - ไนเตรต - จีเอสพี - เหล็ก - แคดเมียม - ตะกั่ว - สารหนู - ไนโตรเจนชนิดเอ็กซวาเลนท์ - แอมโมเนีย - โปรท - นิเกิล - สิลิเนียม - ซีโอดี (COD) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อย หรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อแอ่นแอ่นโรบิก 1 (UW1) บ่อแอ่น-แอ่นโรบิก 3 (UW2) บริเวณแพคัลเทฟ 3 (UW3) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4) ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการพักน้ำไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกพอลิเอทิลีนความหนาสูง (High Density Polyethylene : HDPE) เพื่อป้องกันน้ำเสียจากระบบบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและป้องกันน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการรายละเอียดดูหัวข้อที่ 4.5 และภาคผนวก ข</p>	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีชี้วัดจริง/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ทรัพยากรชีวภาพ	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความอุดมสมบูรณ์ของ แหล่งสัตว์พืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ ดัชนีการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรฐานกำหนด โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.6 และภาคผนวก ข	-
5. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดรายละเอียดดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใน บริเวณโรงงาน (สก.1) หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก-30 และภาคผนวก ก-31	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คุณภาพดิน	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่ สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด	ติดตามตรวจสอบโลหะหนัก - สารหนู - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม - โคโรเนียม - ตะกั่ว - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส - โปรทและสารประกอบโปรท - นิกเกิลในรูปเกลือที่ละลายน้ำได้ - ซิลิเนียม - อัตราความสามารถในการดูดซับโซเดียม - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยและพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด ที่ได้ของโรงงาน ที่ศตวันตกของโรงงาน ที่เหนือของโรงงาน และทิศตะวันออกของโรงงานที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 15 เซนติเมตร ดัชนีการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐานการกำหนดโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 จุด ควรเป็นจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน - บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือเดี่ยว (W1) - บริเวณหม้อต้ม (W2) - บริเวณหม้อต้ม (W3) - บริเวณหม้อต้ม (W4)	- ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ที่บ่อย (อ.ค.-เม.พ.)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนสถานที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 จุด คือบริเวณแผนกหม้อเดี่ยว (W1) บริเวณหม้อต้ม (W2) บริเวณแผนกบรรจุ (W3) บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) ดัชนีการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐานที่กำหนด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.9 และภาคผนวก ข	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อากาศในและภายนอก (ต่อ)					
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 จุด ดังนี้ - บริเวณแท่นเท้าย่อย (T1) - อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) - อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3)	- ผุ่นละอองรวม (Total Dust)	- บิลละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบย่อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณแท่นเท้าย่อย (T1) และอาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3) ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.9 และภาคผนวก ข	-
8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (L_{Aeq-8 hours})	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 จุด ดังนี้ - แผนกหลูหีบ (L1) - แผนกซ่อมบำรุง (L2) - อาคารตะกาวที่ 1 (L3) - อาคารบรรจุ (L4)	- เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (L _{Aeq-8 hours})	- บิลละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบย่อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (L _{Aeq-8 hours}) จำนวน 4 จุด คือ แผนกหลูหีบ (L1) แผนกซ่อมบำรุง (L2) อาคารตะกาวที่ 1 (L3) และอาคารบรรจุ (L4) ดัชนีการติดตามตรวจสอบเมื่อมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.9 และภาคผนวก ข	-
8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง - บิลละ 1 ครั้ง - บิลละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยมีการดำเนินการเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อากาศในและภายนอก (ต่อ)					
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ รวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้นดังแสดงในภาคผนวก ก-61	-
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี และจัดทำผลการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก-55	-
8.7 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนเป็นประจำทุกปี ดังแสดงในภาคผนวก ก-55	-



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย					
9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- สภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังแสดงในภาคผนวก ก-67	-
9.2 มีซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมการปฏิบัติกรณีเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โครงการมีดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก-66	-
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญห การติดตามและมาตรการป้องกันการเกิด ซ้ำจากภายในโครงการและชุมชน ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- รวบรวม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และติดต่อตั้งป้ายของทางการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบข้อร้องเรียนจำนวน 1 เรื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน วันที่ 27-29 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก-45	-

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4-2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP	US.EPA.40 CFR part 50 App. B	19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	- PM-10	US.EPA.40 CFR part 50 App. J	
	- SO ₂	UV-Fluorescence	
	- NO ₂	UV-Fluorescence	
	- WS&WD	Anemometer	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- L _{Aeq} 24 hours	Sound Level Meter	19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	- L _{max}	Sound Level Meter	
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้ง	- pH	- Electrometric Method	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566
	- BOD	- 5-Day BOD Test Method	
	- COD	- Closed Reflux, Titrimetric Method	
	- DO	- Membrane Electrode Method	
	- TDS	- Dried at 180 °C Method	
	- TSS	- Dried at 103 – 105 °C Method	
	- Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	
	- TKN	- Semi-Micro and Macro Kjeldahl, Method	
	- Pb	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Alkalinity	- Titration Method	
	- Cu	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Ni	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Mn	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Zn	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Cd	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Cr ⁺⁶	- Colorimetric Method	
	- Hg	- Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	
	- As	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Se	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- CN	- Distillation, Titrimetric Method	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.2 น้ำผิวดิน	- pH	- Electrometric Method	29 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	- TSS	- Dried at 103 – 105 °C Method	
	- TDS	- Dried at 180 °C Method	
	- BOD	- 5-Day BOD Test	
	- DO	- Membrane Electrode Method	
	- Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method	
	- Nitrate-Nitrogen	- Cadmium Reduction Method	
	- Ammonia Nitrogen	- Titrimetric Method	
	- Cu	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Mn	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Ni	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Zn	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Cr ⁶⁺	- Colorimetric Method	
	- Pb	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Cd	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- As	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Se	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Hg	- Inductively Coupled Plasma Methodb	
	- Total Coliform Bacteria	- APHA 9221B	
	- CN	- Distillation, Titrimetric Method	
	- Garmmoxone Paragual	- In-house method based on Journal of AOAC International Vol.98, No.2 (2015)	
	- Paraquat	- In-house method based on Journal of AOAC International Vol.98, No.2 (2015)	
	- Glyphosate	- In-house method based on OMIC (Portland Branch), Analytical Procedure, Glufosinate, Glyphosate and Metabolites by GC/MS, (December 2006)	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- Total Organochlorine Pesticides	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012, Part 6410B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method)	29 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	- Dicrotophos	- In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012, Part 6410B Liquid-Liquid Extraction HPLC	
	- Carbofuran	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012, Part 6410B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	
3.3 น้ำใต้ดิน	- pH	- Electrometric Method	28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	- Cd	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Pb	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- As	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Mn	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Ni	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Se	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Cr ⁶⁺	- Colorimetric Method	
	- TDS	- Dried at 103 - 105 °C Method	
	- Cl ⁻	- Argentometric Method	
	- Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method	
	- COD	- Closed Reflux Method	
	- NO ₃ ⁻	- Cadmium Reduction Method	
	- SO ₄ ²⁻	- Turbidimetric Method	
	- Fe	- Inductively Coupled Plasma Method	
	- Hg	- Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	
	- Fluoride	- APHA, 22 nd Edition, 2012, 4500-F- D Method	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. การจัดการกากตะกอน หม้อกรอง	- pH	- pH meter	19 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	- C/N ration	- Calculate	
	- ความชื้น	- Manual on Organic Fertilizer Analysis APSADO,DOA;4/2551	
	- Phosphorus	- In house method based on AOAC official 958.01	
	- ความจุในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก (CEC)	- Ammonium Substituted and Kjeldahl Distillation	
	- อัตราความสามารถในการ ดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- AAS/Calculation	
	- As	- SW-846 Method 3050B, SM-3114C	
	- Cd	- SW-846 Method 3050B, SM-3111B	
	- Cr ⁶⁺	- SW-846 Method 3060, 7196A	
	- Pb	- SW-846 Method 3050B, SM-3111B	
	- Mn	- SW-846 Method 3050B, SM-3111B	
	- Hg	- SW-846 Method 7471B, SM-3112	
	- Ni	- SW-846 Method 3050B, SM-3111B	
	- Se	- SW-846 Method 3050B, 7742	
5. คุณภาพดิน	- As	- SW-846 Method 3050B, 7062	29 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	- Cd	- SW-846 Method 3050B, 7000B	
	- Cr ⁶⁺	- SW-846 Method 3060, 7196A	
	- Pb	- SW-846 Method 3050B, 7000B	
	- Mn	- SW-846 Method 3050B, 7000B	
	- Hg	- SW-846 Method 7471B	
	- Ni	- SW-846 Method 3050B, 7000B	
	- Se	- SW-846 Method 3050B, 7742	
	- อัตราความสามารถในการ ดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- AAS/Calculation	
	- ความจุในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก (CEC)	- Ammonium Substituted and Kjeldahl Distillation	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
6.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	- Heat Stress in WBGT	- Heat Stress Monitor	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566
6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Total Dust	- NIOSH 0500	
6.3 ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	- Sound Level Meter	

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566

4.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และความเร็วลมและทิศทางลม ติดตามตรวจสอบ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-5 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และทิศทางและความเร็วลมแสดงดังรูปที่ 4-1

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ 0.047-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ มีค่าระหว่าง 0.044-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดร่องเพกา มีค่าระหว่าง 0.060-0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย มีค่าระหว่าง 0.267-0.305 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ มีค่าระหว่าง 0.034-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ มีค่าระหว่าง 0.015-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดร่องเพกา มีค่าระหว่าง 0.048-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย มีค่าระหว่าง 0.047-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบระหว่าง 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0053 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0042 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดร่องเพกา มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0059 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณลานจอดรถบรทุกอ้อย มีค่าระหว่าง 0.0053-0.0106 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนพบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบระหว่าง 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0055 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0067 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดร่องเพกา มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0031 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณลานจอดรถบรทุกอ้อย มีค่าระหว่าง 0.0045-0.0055 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

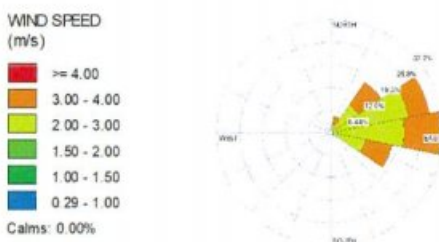
- **ความเร็วและทิศทางลม** ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ ผลการตรวจวัดพบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 2.00 - 3.00 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 0.00 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE)

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป





สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	19-20 ธ.ค. 66	0.075	0.043	0.0032-0.0048	0.0030-0.0047
	20-21 ธ.ค. 66	0.072	0.036	0.0032-0.0051	0.0031-0.0054
	21-22 ธ.ค. 66	0.083	0.043	0.0033-0.0048	0.0030-0.0048
	22-23 ธ.ค. 66	0.107	0.048	0.0032-0.0048	0.0028-0.0055
	23-24 ธ.ค. 66	0.047	0.034	0.0034-0.0048	0.0025-0.0049
	24-25 ธ.ค. 66	0.078	0.041	0.0031-0.0053	0.0025-0.0050
	25-26 ธ.ค. 66	0.101	0.053	0.0034-0.0051	0.0029-0.0054
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	19-20 ธ.ค. 66	0.044	0.034	0.0023-0.0041	0.0033-0.0061
	20-21 ธ.ค. 66	0.052	0.025	0.0024-0.0042	0.0037-0.0060
	21-22 ธ.ค. 66	0.060	0.015	0.0023-0.0038	0.0030-0.0065
	22-23 ธ.ค. 66	0.076	0.053	0.00230-0.0040	0.0035-0.0064
	23-24 ธ.ค. 66	0.066	0.032	0.0020-0.0039	0.0037-0.0067
	24-25 ธ.ค. 66	0.073	0.044	0.0026-0.0040	0.0026-0.0057
	25-26 ธ.ค. 66	0.069	0.037	0.0024-0.0041	0.0037-0.0063
บริเวณวัดร่องเพกา	19-20 ธ.ค. 66	0.069	0.048	0.0027-0.0050	0.0031
	20-21 ธ.ค. 66	0.072	0.053	0.0030-0.0055	0.0027
	21-22 ธ.ค. 66	0.060	0.048	0.0036-0.0059	0.0025
	22-23 ธ.ค. 66	0.073	0.060	0.0035-0.0057	0.0029
	23-24 ธ.ค. 66	0.079	0.057	0.0026-0.0051	0.0026
	24-25 ธ.ค. 66	0.070	0.059	0.0025-0.0057	0.0023
	25-26 ธ.ค. 66	0.078	0.049	0.0030-0.0054	0.0026
บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	19-20 ธ.ค. 66	0.289	0.055	0.0053-0.0094	0.0052
	20-21 ธ.ค. 66	0.288	0.077	0.0055-0.0106	0.0045
	21-22 ธ.ค. 66	0.302	0.088	0.0064-0.0104	0.0051
	22-23 ธ.ค. 66	0.267	0.070	0.0061-0.0095	0.0050
	23-24 ธ.ค. 66	0.296	0.064	0.0059-0.0092	0.0053
	24-25 ธ.ค. 66	0.305	0.061	0.0060-0.0101	0.0055
	25-26 ธ.ค. 66	0.273	0.047	0.0063-0.0106	0.0048
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ : 47P 696563E 1682142N
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ : 47P 692194E 1681087N
ผู้ติดตามตรวจสอบ : ชื่อ นายชาญณรงค์ อ้าลอย
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : ชื่อ นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-4660
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : ชื่อ นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ว-145-ค-8048
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 ทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ														
วัน/เวลา	19-20 ธ.ค. 66		20-21 ธ.ค. 66		21-22 ธ.ค. 66		22-23 ธ.ค. 66		23-24 ธ.ค. 66		24-25 ธ.ค. 66		25-26 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.9	NNE	2.9	ESE	2.5	E	2.5	E	3.4	NE	2.3	ENE	3.3	E
08:00-09:00 น.	3.4	NE	2.3	ESE	2.3	ESE	2.4	NE	2.8	NNE	2.8	NE	2.5	E
09:00-10:00 น.	2.3	NE	2.2	E	2.7	ESE	2.8	ENE	2.9	NE	3.1	NNE	2.2	ENE
10:00-11:00 น.	2.4	ENE	2.4	ESE	3.2	E	3.2	NE	3.1	NNE	2.3	ENE	2.7	ENE
11:00-12:00 น.	2.8	E	2.9	E	2.8	ESE	3.1	ENE	2.9	NE	3.4	E	2.6	ENE
12:00-13:00 น.	3.1	ESE	3.2	ESE	3.1	E	3.3	ESE	2.6	NE	2.5	ESE	2.7	E
13:00-14:00 น.	2.9	E	2.3	ESE	2.6	E	2.4	E	3.2	NNE	2.3	E	2.3	NE
14:00-15:00 น.	2.2	ENE	2.6	E	2.9	ENE	2.3	ENE	2.2	ENE	2.6	E	2.6	NE
15:00-16:00 น.	3.5	ENE	2.3	E	3.1	ESE	2.5	ESE	3.0	E	2.4	ENE	2.3	ENE
16:00-17:00 น.	2.3	NE	2.3	ENE	2.9	ESE	2.8	ENE	2.9	ENE	3.0	E	2.8	ENE
17:00-18:00 น.	3.3	NE	3.2	ENE	2.4	E	2.7	ENE	3.1	E	3.5	ESE	2.4	E
18:00-19:00 น.	3.0	NNE	3.4	E	3.5	ESE	2.5	E	2.7	ESE	3.0	E	2.5	ENE
19:00-20:00 น.	2.6	NNE	2.7	E	2.3	E	2.6	ENE	2.5	ESE	3.1	E	2.6	E
20:00-21:00 น.	3.2	NE	3.5	ESE	2.4	ESE	2.3	E	3.1	ESE	3.5	ESE	2.8	ENE
21:00-22:00 น.	3.1	NE	3.4	ESE	2.5	E	2.4	ENE	3.3	E	2.2	E	2.4	NE
22:00-23:00 น.	3.5	ENE	3.1	E	3.1	ESE	3.4	ESE	2.8	ENE	2.4	ENE	2.2	ENE
23:00-24:00 น.	3.2	ENE	2.7	ESE	3.3	ESE	2.5	E	3.4	NE	3.1	E	2.5	E
24:00-00:00 น.	2.8	ENE	3.0	ESE	3.2	E	3.1	E	2.7	ENE	2.3	ENE	2.3	ENE
00:00-01:00 น.	3.2	NE	3.3	ENE	2.9	E	2.7	ENE	2.4	NE	3.1	NE	2.5	E
01:00-02:00 น.	3.1	NE	3.2	E	2.8	ESE	3.3	NE	3.3	NNE	2.4	ENE	2.6	ENE
02:00-03:00 น.	2.5	ENE	2.5	E	2.7	E	3.0	ENE	2.5	NE	3.2	E	3.4	E
03:00-04:00 น.	3.3	NE	3.1	ENE	2.6	ESE	2.9	NE	3.0	ENE	2.6	E	3.0	ENE
04:00-05:00 น.	2.4	ENE	2.7	E	2.4	E	2.8	ENE	2.4	NE	3.1	ENE	3.1	E
05:00-06:00 น.	3.5	E	2.8	NE	2.7	NE	3.5	ENE	3.3	NE	3.6	ENE	3.5	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน														
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนมาทางทิศตะวันออก ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.1 m/s													

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชาญณรงค์ อ่ำลอย
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรตงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์
	
วัดร่องเพกา	ลานจอดรถบรรพทุกอ้อย
รูปที่ 4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม	

4.4 ระดับเสียง

4.4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ วัดร่องเพกา และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ติดตามตรวจสอบ เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-2

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)** ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา (N7) และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})** ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา (N7) และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})** ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 19-24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา (N7) และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	19-20 ธ.ค. 66	64.0	64.0	59.6-65.3
	20-21 ธ.ค. 66	64.4	64.0	59.3-64.7
	21-22 ธ.ค. 66	63.5	63.5	52.3-65.1
	22-23 ธ.ค. 66	63.3	63.2	58.7-64.6
	23-24 ธ.ค. 66	63.7	63.5	57.4-64.8
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	19-20 ธ.ค. 66	51.9	51.9	45.4-52.8
	20-21 ธ.ค. 66	50.9	51.8	45.4-51.8
	21-22 ธ.ค. 66	52.4	52.4	45.8-52.2
	22-23 ธ.ค. 66	52.2	53.2	47.3-54.2
	23-24 ธ.ค. 66	52.1	52.2	46.0-52.5
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	19-20 ธ.ค. 66	55.5	55.5	48.4-54.5
	20-21 ธ.ค. 66	54.9	55.5	46.4-55.0
	21-22 ธ.ค. 66	54.9	55.3	45.5-54.7
	22-23 ธ.ค. 66	54.5	54.9	45.7-55.2
	23-24 ธ.ค. 66	55.5	55.5	48.4-55.3
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	19-20 ธ.ค. 66	55.1	55.1	49.0-54.9
	20-21 ธ.ค. 66	56.9	57.0	49.9-55.2
	21-22 ธ.ค. 66	57.4	57.4	49.1-57.3
	22-23 ธ.ค. 66	57.6	58.1	50.8-57.8
	23-24 ธ.ค. 66	55.2	57.6	48.0-54.2
มาตรฐาน		≤ 70 /	≤ 115 /	-



ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี	19-20 ธ.ค. 66	58.5	58.5	43.5-59.3
	20-21 ธ.ค. 66	58.6	58.9	44.1-65.2
	21-22 ธ.ค. 66	57.8	59.4	44.4-62.5
	22-23 ธ.ค. 66	56.1	57.7	45.3-58.4
	23-24 ธ.ค. 66	51.9	56.2	40.3-53.4
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	19-20 ธ.ค. 66	52.9	52.9	43.0-53.3
	20-21 ธ.ค. 66	52.0	52.7	41.8-54.5
	21-22 ธ.ค. 66	52.8	52.8	41.4-54.5
	22-23 ธ.ค. 66	52.7	52.8	42.9-55.7
	23-24 ธ.ค. 66	52.5	52.7	42.2-54.2
บริเวณวัดร้องเพกา	19-20 ธ.ค. 66	55.4	55.4	38.5-44.2
	20-21 ธ.ค. 66	55.1	55.6	38.4-45.4
	21-22 ธ.ค. 66	55.3	55.7	38.4-49.6
	22-23 ธ.ค. 66	55.1	55.3	38.4-50.6
	23-24 ธ.ค. 66	55.2	55.2	38.5-49.1
บริเวณลานจอดรถรอบรูปทูลน้อย	19-20 ธ.ค. 66	57.4	57.4	41.3-51.1
	20-21 ธ.ค. 66	58.7	58.7	41.6-51.8
	21-22 ธ.ค. 66	58.1	58.7	42.1-52.6
	22-23 ธ.ค. 66	57.8	58.1	40.1-52.9
	23-24 ธ.ค. 66	57.9	58.4	41.9-51.2
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-

มาตรฐาน: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชาญณรงค์ อ้ายลอย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเคิล แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูนิเคิล แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

	
<p>บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์</p>	<p>บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ</p>
	
<p>บริเวณวัดร่องเพกา</p>	<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>	<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>
<p>รูปที่ 4-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>	<p>ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</p>
<p>รูปที่ 4-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรายละเอียดดังนี้

- **บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 21 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ (Alkalinity) ไซยาไนต์ (CN) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se)ปรอท (Hg) และปริมาณคลอโรฟอร์ม (Choloform) ในกลุ่มสารไตรคลอโรมีเทน ทั้งนี้ น้ำเสียก่อนเข้าระบบยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-3

- **บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง** ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 21 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ (Alkalinity) ไซยาไนต์ (CN) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ปรอท (Hg) และปริมาณคลอโรฟอร์ม (Choloform) ในกลุ่มสารไตรคลอโรมีเทน เมื่อนำค่าที่ติดตามตรวจสอบได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการได้มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นหรือถนนภายในโครงการ และล้างเครื่องจักร เป็นต้น ไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		27 ก.ค. 66	30 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	25 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66
pH	-	7.9	6.6	7.9	7.9	6.0	7.1
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	9.8	452	17.0	22.7	1,476	870
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	51.8	737	62.2	144	1,994	1,238
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	378	994	188	584	2,250	1,324
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	26.0	46.8	33.8	45.5	142	66.0
Oil & Grease	mg/l	3	ND	ND	ND	ND	ND
Arsenic (As)	mg/l	0.0016	0.0021	0.0027	0.0037	0.0012	0.0030
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper (Cu)	mg/l	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese (Mn)	mg/l	0.245	1.14	0.090	0.262	2.53	0.273
Nickel (Ni)	mg/l	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc (Zn)	mg/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND
TKN	mg/l	5.1	13.1	<LOQ	11.3	5.7	7.7
Cyanide (CN)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.7	0.8	1.5	0.9	ND	2.3
Alkalinity	mg/l	122	370	133	329	691	246

หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

<LOQ = < Limit Of Quantitation (TKN \geq 1.5 และ \leq 5.0 mg/l, Zinc \geq 0.003 และ \leq 0.050 mg/l, Copper \geq 0.005 และ \leq 0.050 mg/l)



ตารางที่ 4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ก.ค. 66	30 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	25 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66	
pH	-	7.7	8.9	8.8	8.8	7.9	8.9	5.5-9.0
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	9.5	5.2	9.0	5.1	2.0	8.9	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	112	69.0	67.8	53.8	60.0	103	≤120
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	727	623	620	612	714	697	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	37.8	32.2	46.3	18.5	50.1	67.6	≤50
Oil & Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0050	0.0061	0.0059	0.0054	0.0030	0.0044	≤0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Copper (Cu)	mg/l	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	≤2.0
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Manganese (Mn)	mg/l	0.105	0.072	0.078	0.064	0.099	0.163	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	≤1.0
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Zinc (Zn)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดสูงสุดของการวัด

<LOQ = < Limit Of Quantitation (TKN ≥ 1.5 และ ≤ 5.0 mg/l, Zinc ≥ 0.003 และ ≤ 0.050 mg/l)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคนพล ศิลานนท์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวปิยะพัทธ์ สุทธิมนัสวงษ์ ว-145-ค-3314

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ก.ค. 66	30 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	25 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66	
TKN	mg/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	5.2	≤100
Cyanide (CN)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Alkalinity	mg/l	292	272	282	292	262	257	-
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.6	5.2	5.7	5.1	2.5	6.8	-

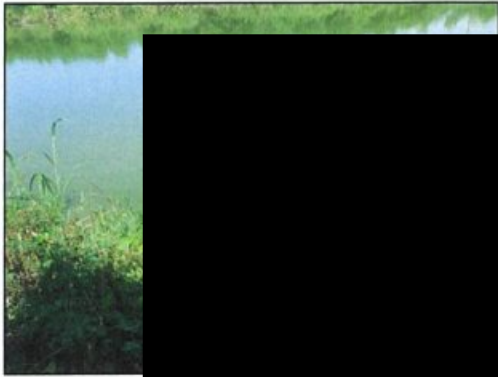





หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดสูงสุดของการวัด

<LOQ = < Limit Of Quantitation (TKN ≥ 1.5 และ ≤ 5.0 mg/l, Zinc ≥ 0.003 และ ≤ 0.050 mg/l)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคมพล ศีลาพันธ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวปิยะพัชร สุทนต์สังข์ ว-145-ค-3314
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิแม็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
เดือนกรกฎาคม	
	
เดือนกันยายน พ.ศ. 2566	เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566
	
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
รูปที่ 4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
	
	
<p>เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566</p>	<p>เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566</p>
<p>บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง</p>	
<p>รูปที่ 4-3 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร จุดที่ 2 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ และจุดที่ 3 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ทั้งหมด 25 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนต์ (CN) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) พาราควอต (Paraquat) ไกลโฟเสท (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (Carbofuran) และไดโครโตฟอส (Dicrotophos)

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำที่แบคทีเรียสามารถใช้ออกซิเจนอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ (BOD) ทั้ง 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร และบริเวณคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และปริมาณแมงกานีส บริเวณคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด โดยน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่าน กระบวนการบำบัดคุณภาพน้ำ จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น กิจกรรมรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ โดยมีได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด และค่าที่เกินมาตรฐานที่กำหนดนั้นอาจเกิด ได้จากหลายปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางธรรมชาติ อาทิเช่น ฤดูกาล ปริมาณน้ำฝน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมถึงปัจจัยจาก กิจกรรมของมนุษย์ อาทิเช่น น้ำเสียจากชุมชน หรือน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว อาจทำให้ เกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ และเมื่อทำการตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ณ บริเวณดังกล่าวแล้ว พบว่า แหล่ง น้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้ ในส่วนของปริมาณของแมงกานีสที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สามารถเกิดได้ จากปัจจัยทางธรรมชาติ เนื่องจากช่วงที่ตรวจวัดเป็นช่วงฤดูฝน อาจทำให้เกิดการชะแร่ธาตุจากดินลงสู่แหล่งน้ำรายละเอียด การติดตามตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-8 และและรูปที่ 4-4



ตารางที่ 4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		คลอโรสมานแรง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ	คลอโรสมานแรง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ	คลอโรสมานแรง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ		
pH	-	7.4	7.9	7.7	5.0-9.0	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10.7	20.3	23.3	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	376	344	246	-	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.1	4.6	4.3	≤2.0	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.2	4.9	5.0	≥4.0	
Oil & Grease	mg/l	ND	ND	ND	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	170	13,000	490	≤20,000	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.09	0.09	0.12	≤5.0	
Ammonia Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	≤0.5	
Copper (Cu)	mg/l	ND	ND	ND	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	1.20	0.569	0.852	≤1.0	
Nickle (Ni)	mg/l	ND	ND	ND	≤0.1	
Zinc (Zn)	mg/l	ND	ND	ND	≤1.0	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	≤0.05	



ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		คลอสมามแรง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ	คลอสมามแรง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ	คลอสมามแรง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ	
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	≤0.05*, ≤0.005**
Asenic (As)	mg/l	0.0018	0.0019	0.0021	≤0.01
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	-
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	<LOQ	≤0.002
Cyanide (CN)	mg/l	ND	<LOQ	ND	≤0.005
Paraquat	µg/l	ND	ND	ND	-
Glyphosate	µg/l	ND	ND	ND	-
Carbofuran	µg/l	ND	ND	ND	-
Dicrotophos	µg/l	ND	ND	ND	-
Organochlorine Pesticides	µg/l	ND	ND	ND	≤0.1, ≤0.02

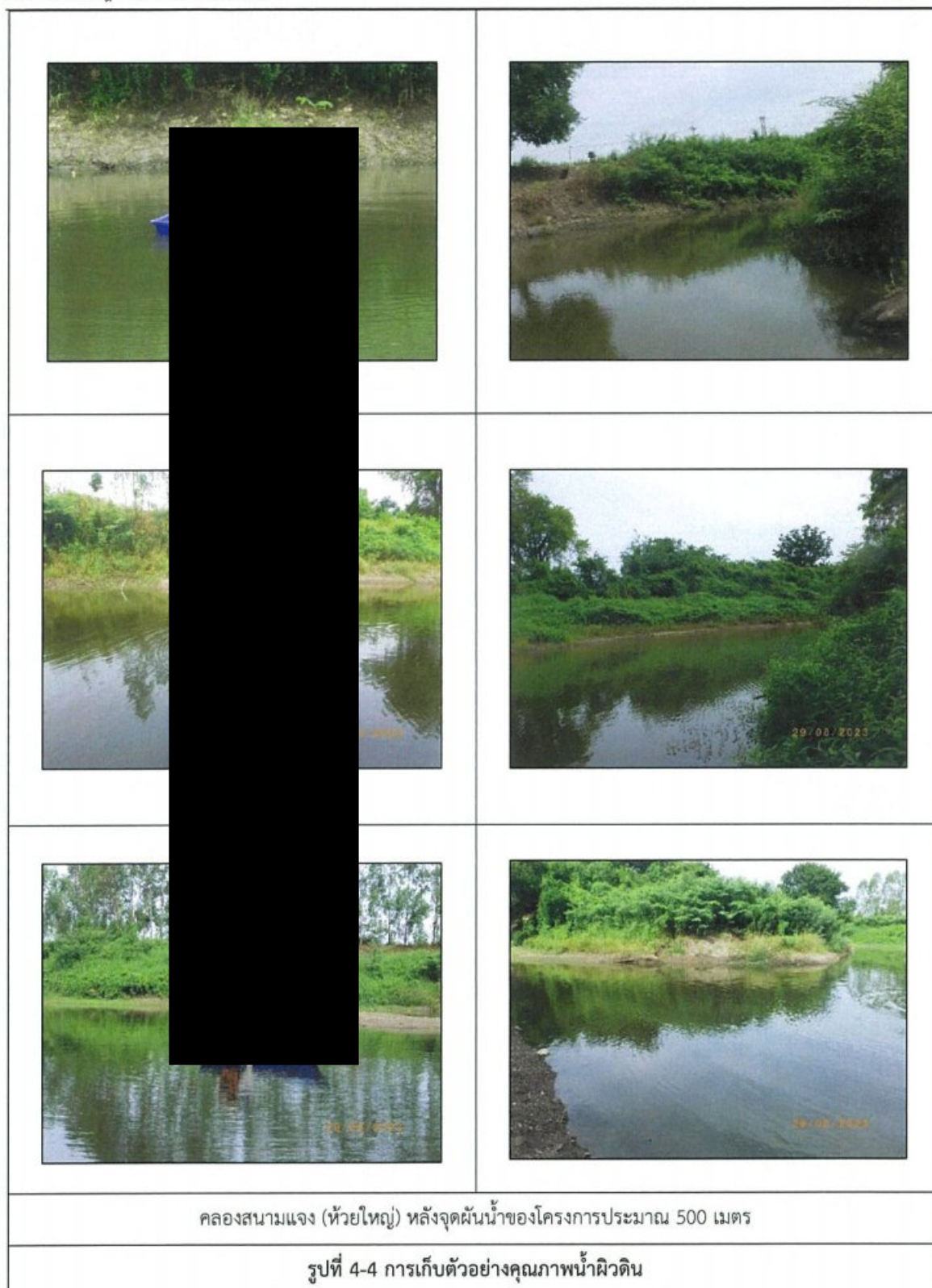
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดไม่ได้ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

* = Cadmium มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/l น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 mg/l

** = Cadmium มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/l น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 mg/l

ผู้ติดตามตรวจสอบ : ชื่อ นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : ชื่อ นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : ชื่อ นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ วั-145-ค-3820
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : ชื่อ บริษัท ยูนิเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



4.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) บริเวณบ่อแฟคัลเททีฟ 3 (UW3) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (UW4) โดยติดตามตรวจสอบทั้งหมด 17 ตัวนี้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl⁻) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO₃⁻) ซัลเฟต (SO₄²⁻) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แมงกานีส (Mn) โปรท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-4



ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บ่อน้ำเอนก 1 (UW1)	บ่อน้ำเอนก 3 (UW2)	บริเวณบ่อผลิตที่ 3 (UW3)	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)	
pH	-	6.9	6.8	6.6	6.9	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	765	563	590	621	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	134	104	117	58.6	-
Fluoride	mg/l	0.35	0.29	0.30	0.47	-
COD	mg/l	ND	ND	ND	27.2	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.89	13.3	0.97	42.3	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	29.5	10.8	4.2	22.8	-
Iron (Fe)	mg/l	<LOQ	0.823	9.91	0.256	-
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0033	0.0012	0.0133	0.0029	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<LOQ	0.264	3.43	0.236	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	ND	<LOQ	<LOQ	ND	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤12
Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤6.0


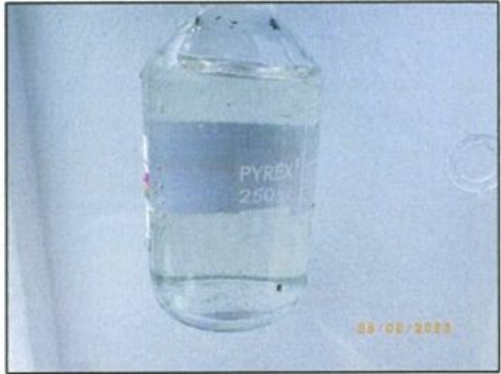
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Manganese ≥0.002 และ ≤0.025 mg/l, Lead ≥0.003 และ ≤0.100 mg/l, Nickel ≥0.005 และ ≤0.050 mg/l, Mercury ≥0.0001 และ ≤0.0005 mg/l)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวกมล สุชี
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวเบญจวรรณ วริโยทัย ว-145-ค-3820
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิค แอมบาสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

		
		
		
บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อแกล้งเทพี 3 (UW3)		
รูปที่ 4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน		

	
บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)	
รูปที่ 4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 1) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (SW 2) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3) โดยติดตามตรวจสอบทั้งหมด 3 ดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

ผลการวิเคราะห์สามารถแสดงดังตารางที่ 4-10 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- สถานีที่ 1: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 26 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 6,139 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร
แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena spp.*
- สถานีที่ 2: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ
พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 28 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 28,916 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร
แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena spp.*
- สถานีที่ 3: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 28 ชนิด ความชุกชุมทั้งหมด 13,815 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบอยู่ใน Family Euglenaceae คือ *Euglena spp.*

สถานี 3 : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดต้นน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ปริมาณ และชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานี 1 : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี 2 : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

สถานี 3 : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<i>Closterium spp.</i>	CELL	19	82	63
<i>Staurastrum spp.</i>	CELL	18	40	89
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena spp.</i>	CELL	1,797	15,136	5,800
<i>Phacus spp.</i>	CELL	564	2,918	2,194
<i>Strombomonas spp.</i>	CELL	89	330	253
<i>Trachelomonas hispida</i>	CELL	54	88	31
<i>T. volvocina</i>	CELL	126	271	461
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella spp.</i>	CELL	100	-	-
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	306	566	153
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	40	130	233
<i>S. ulna</i>	CELL	17	33	20
Family Naviculaceae				
<i>Amphora spp.</i>	CELL	-	33	-
<i>Gyrosigma spp.</i>	CELL	10	-	-
<i>Navicula spp.</i>	CELL	-	124	64
Family Surirellaceae				
<i>Surirella spp.</i>	CELL	-	86	15
Class Chrysophyceae				
Family Centritracteae				
<i>Centritractus spp.</i>	CELL	162	50	88
Family Pleurochloridaceae				
<i>Isthmochloron spp.</i>	CELL	72	142	236

สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานี 1	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
	สถานี 2	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
	สถานี 3	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
(Natural Units/mL)		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Dinophyceae	CELL	6	-	-
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium spp.</i>				
Family Peridiniaceae	CELL	833	4,690	1,180
<i>Peridinium spp.</i>				
รวมแพลงก์ตอนพืช		6,139	28,916	13,815
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		26	28	28
ดัชนีความหลากหลาย (H)		2.46	1.76	2.08
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.76	0.53	0.62

สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานี 1	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
	สถานี 2	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
	สถานี 3	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานี 1	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
	สถานี 2	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
	สถานี 3	: คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Family Unionnidae			
<i>Ensisens ingallsianus ingallsianus</i>	7	7	-
<i>Scabies phaselus</i>	7	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus sp.</i>	14	7	91
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	-	28	-
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Ephemeraidae	7	-	-
รวมสัตว์หน้าดิน	35	42	91
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	4	3	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.33	0.87	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.96	0.79	0.00

4.7 ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

การตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ โดยตรวจวัดทั้งหมด 17 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชื้น อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด อัตราการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ฟอสฟอรัสทั้งหมด สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) ซีลีเนียม (Se) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) นิกเกิล (Ni) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 การตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง ดำเนินการติดตามตรวจสอบวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดจะแสดงในรายงานเล่มถัดไป

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
pH	-	7.1
ความชื้น	ร้อยละ	56.0
อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด	-	84.1
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	0.139
ไนโตรเจน	ร้อยละโดยน้ำหนัก	0.308
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	มิลลิอีควิวาเลนต์ต่อ 100 กรัม	7.23
ฟอสฟอรัสทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	14,672
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION (TTLC)		
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	2.24
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ND
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ND
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	2,036
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	4.77
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	ND
ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	0.368
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	3,334
โซเดียม (Na)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	166
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	12.2

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

^{2/} การตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองดำเนินการติดตามตรวจสอบวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดจะแสดงในรายงานเล่มถัดไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอนุศาสน์ สายดี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวอุษณีย์ พานิชย์เลิศอาโพ ว-145-ค-5120
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

4.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 15 เซนติเมตร โดยติดตามตรวจสอบทั้งหมด 9 ดัชนี ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 แสดงดังตารางที่ 4-13 ถึงตารางที่ 4-14 และรูปที่ 4-6

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระดับความลึก 5 เซนติเมตร

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
Arsenic (As)	mg/kg	1.60	1.89	1.83	1.79	≤27	≤25
Cadmium (Cd)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤810	≤762
Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤640	≤212
Manganese (Mn)	mg/kg	2,170	2,828	1,744	2,396	≤32,000	≤19,640
Mercury (Hg)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤610	≤263
Lead (Pb)	mg/kg	12.7	13.4	9.09	14.7	≤750	≤800
Nickel (Ni)	mg/kg	33.4	55.0	28.2	32.6	≤41,000	≤5,205
Selenium (Se)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤10,000	≤4,380
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.259	0.247	0.173	0.625	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่ ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไฟ ว-145-ค-5120
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระดับความลึก 15 เซนติเมตร

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณด้านทิศเหนือ ของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันออกของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการ		
Arsenic (As)	mg/kg	1.44	1.51	1.18	2.08	≤27	≤25
Cadmium (Cd)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤810	≤762
Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤640	≤212
Manganese (Mn)	mg/kg	2,691	3,332	1,679	3,264	≤32,000	≤19,640
Mercury (Hg)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤610	≤263
Lead (Pb)	mg/kg	14.3	14.2	13.1	23.7	≤750	≤800
Nickel (Ni)	mg/kg	37.1	51.4	34.0	37.8	≤41,000	≤5,205
Selenium (Se)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤10,000	≤4,380
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.301	0.322	0.264	0.871	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้า
ขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่
ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ว-145-ค-5120
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	
	
บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	
รูปที่ 4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

4.9 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณน้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสีย โดยกากของเสียอุตสาหกรรม และกากของเสียที่เกิดจากโครงการ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป และจัดให้มีการรณรงค์การจัดการของเสีย โดยใช้หลัก 3R มาใช้ในโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ก-27 ถึงภาคผนวก ก-32

4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.10.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อเคียว (W1) บริเวณหม้อปั่น (W2) บริเวณแผนกบรรจุ (W3) และบริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดลักษณะงานปานกลาง ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก 34 องศาเซลเซียส (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-15 และรูปที่ 4-7

ตารางที่ 4-15 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (°C)				
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	ค่าเฉลี่ย WBGT
บริเวณแผนกหม้อเคียว (W1)	13.00-14.00	18.0	27.9	29.1	21.3	21.0
	14.00-15.00	17.5	27.2	28.4	20.7	
บริเวณหม้อปั่น (W2)	13.05-14.05	21.1	30.3	30.6	24.0	22.7
	14.05-15.05	18.7	26.8	27.6	21.4	
บริเวณแผนกบรรจุ (W3)	13.20-14.20	16.9	23.8	24.7	19.2	19.2
บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4)	13.10-14.10	22.2	33.7	35.7	26.2	24.4
	14.10-15.10	19.8	28.5	29.0	22.6	
มาตรฐาน						≤34

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (งานเบา)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
<p>บริเวณแผนกหม้อเคียว (W1)</p>	<p>บริเวณหม้อป่น (W2)</p>
	
<p>บริเวณแผนกบรรจุ (W3)</p>	

รูปที่ 4-7 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

4.10.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ปฏิบัติงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) บริเวณอาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) และบริเวณห้องบรรจุ (T3) แสดงดังตารางที่ 4-16 และรูปที่ 4-8

- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลติดตามตรวจสอบ(mg/m ³) ^{1/}
บริเวณแท่นเทอ้อย (T1)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.934
อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	4.26
บริเวณห้องบรรจุ	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	1.86
มาตรฐาน		≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าอนุญาตเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพัชริรา คดีพิศาล

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 4-8 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

4.10.3 ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน (L_{Aeq} 8 hours)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน (L_{Aeq} 8 hours) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณแผนกลูกหีบ (L1) บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2) บริเวณอาคารตะกาวรางที่ 1 (L3) และบริเวณอาคารบรรจุ (L4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น แผนกลูกหีบ (L1) อย่างไรก็ตาม เมื่อสอบถามกับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีเสียงดัง พบว่า พนักงานมีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเพียงระยะเวลานั้นๆ ไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดเวลา รวมทั้งโครงการได้แจกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีความเสี่ยงทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน แสดงดังตารางที่ 4-17 และรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน (TWA)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours)	ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{Amax})
บริเวณแผนกลูกหีบ (L1)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	89.3	113
บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	83.8	91.9
บริเวณอาคารตะกาวรางที่ 1 (L3)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	79.8	95.7
บริเวณอาคารบรรจุ (L4)	25 ธันวาคม พ.ศ. 2566	80.2	91.6
มาตรฐาน		≤ 85 ^{1/}	≤ 140 ^{2/3/}

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{3/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
<p>แผนกกลูกหีบ (L1)</p>	<p>แผนกซ่อมบำรุง (L2)</p>
	
<p>อาคารรางตะกาวที่ 1 (L3)</p>	<p>อาคารบรรจุ (L4)</p>

รูปที่ 4-9 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (L_{Aeq} 8 hours)

4.10.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ทั้งนี้ ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 โดยมีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพสูงสุดจำนวน 639 คน ส่วนใหญ่พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจที่ผิดปกติทางแพทย์ผู้ทำการตรวจได้ให้คำแนะนำวิธีการป้องกัน ผลที่ผิดปกติแก่พนักงานทุกคน และทางโครงการต้องการให้พนักงานสุขภาพร่างกายที่ดี โดยส่งเสริมให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน สุขภาพของพนักงานในโรงงาน แสดงรายละเอียดภาคผนวกที่ ก-55 ถึง ภาคผนวก ก-56

4.10.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาล สระบุรี จำกัด ได้จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกการสอบสวนสาเหตุของอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 37 ครั้ง อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) เฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ตามหลักปฏิบัติที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก รายละเอียดดังตารางที่ 4-18 และภาคผนวกที่ ก-62

ตารางที่ 4-18 สรุปสถิติการประสบอันตรายจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน/ปี 2566	เสียชีวิต	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
กรกฎาคม	0	1	1	1	3
สิงหาคม	0	1	1	7	9
กันยายน	0	1	2	7	10
ตุลาคม	0	1	0	5	6
พฤศจิกายน	0	0	1	2	3
ธันวาคม	0	0	0	6	6
รวม	0	4	5	28	37

ที่มา : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด, มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

4.10.6 สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 4-19 และภาคผนวกที่ ก-54

รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 โดยการประสานขอข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง ได้แก่

- 1) โรงพยาบาลสระโบสถ์
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคมชัย
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งท่าช้าง
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยใหญ่
- 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมหาโพธิ์
- 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวเขา

ตารางที่ 4-19 สรุปสถิติการประสบอันตรายจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ
การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	639	525	114	17.84
การตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (CBC)	638	627	11	1.72
การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)	636	257	0	0.00
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	298	257	41	13.76
การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)	298	298	0	0.00
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sept)	638	629	9	1.41

หมายเหตุ : ข้อมูลจากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด : 2565

4.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย

4.11.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

โครงการผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนรายละเอียดดังภาคผนวกที่ ก-69

4.11.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

โครงการผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทราบและเข้าใจบทบาท หน้าที่ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถที่จะอพยพพนักงานไปในที่ที่ปลอดภัยได้โดยไม่เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โครงการมีการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ ก-68

4.12 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยทำการสำรวจครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการ โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินรายละเอียดดังนี้

1. การรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกัน โดยโครงการจัดทำผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและติดป้ายช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีข้อร้องเรียนเรื่อง คั้นคลองส่งน้ำโรงงานพังหลายดินไหลลงพื้นที่เกษตรกร โดยทางโครงการได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

2. การศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 27-29 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ ก-45