

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในช่วงระยะดำเนินการระยะที่ 1 พบว่า โครงการดำเนินการและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/}	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - NO _x as NO ₂ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	บิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- โครงการได้มีการแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราวของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ กษผ. 373/2564 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการเปิดสายการผลิตน้ำตาลทรายใหม่ ประกอบกับปริมาณอ้อยในพื้นที่ลดน้อยลง จึงมีความจำเป็นต้องหยุดสายการผลิตน้ำตาลทรายเก่าที่มีต้นทุนการผลิตสูงเป็นการชั่วคราว และหากต้องกลับมาใช้งานหม้อไอน้ำอีกครั้ง ทางโครงการจะแจ้งก่อนใช้งาน	จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทั้ง 2 ปล่อง ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด
1.1.1 ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Norm Operation) (กรณีที่มีการใช้งาน)	- หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{2/} - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{2/} - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ^{3/}			- โครงการได้ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.5) และหม้อไอน้ำ ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (No.6) ในช่วงฤดูหีบ เมื่อวันที่ 22 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ปล่อง เฉพาะกรณีเดินระบบปกติเท่านั้น สำหรับกรณีพ่นเขม่า ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากในวันที่ 22 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการพ่นเขม่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่า) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1.1.1 ทำการตรวจวัด กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (กรณีที่มีการใช้งาน)	- หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{2/} - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{2/} - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ^{3/}	- ผ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- โดยได้ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.5) และหม้อไอน้ำ ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (No.6) ในช่วงฤดูหีบ เมื่อวันที่ 22 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ปล่อง เฉพาะกรณีเดินระบบปกติเท่านั้น สำหรับกรณีพ่นเขม่า ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากในวันที่ 22 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการพ่นเขม่า - ทั้งนี้ปัจจุบันทั้ง 2 ปล่องยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมกำกับให้เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีการตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด	จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้ง 2 ปล่อง ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

หมายเหตุ : ^{1/} หยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว

^{2/} ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1

^{3/} ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>การตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี</p> <p>(ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณา ติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร)</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 จุด บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสีระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ส่วนใหญ่เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 82.15 	<p>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้งเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรทและของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูฝน</p> <p>(เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม)</p> <p>และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย</p> <p>(นอกฤดูฝน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ล่าสุดในช่วงฤดูฝนของเดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ เทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<p>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 กลิ่น	- บริเวณที่ทำงานจาก รั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทาง ลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S)	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย	- ทางโครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริเวณ ภายนอกตาสายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนว ทิศทางลมพัดผ่านได้ลม (GPS 48Q 278881,1888402) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐานของ กรมการbinคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งรัฐแอริโซนา ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 (The Arizona Department of Environmental Quality Air Programs Division Dated May 11, B.E. 2542 (1999)) พบว่า ค่าความ เข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยกองสีและลำน้ำปาว จำนวน 4 สถานี - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ - ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ทางโครงการทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงฤดูแล้ง ในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) บริเวณลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพของแหล่งน้ำมีวัชพืชขึ้นบริเวณริมตลิ่ง จึงอาจส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของวัชพืช อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะน้ำผิวดินดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพของแหล่งน้ำมีวัชพืชขึ้นบริเวณริมตลิ่ง จึงอาจส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของวัชพืช อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะน้ำผิวดินดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง 2.2.1 ตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียก่อนบำบัด	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - ปรอท TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - pH = 4.8-6.8 - Temperature = 26.9-35.5 °C - BOD = 108-2,892 mg/l - COD = 862-12,024 mg/l - TDS = 1,500-6,868 mg/l - SS = 90-282 mg/l - H ₂ S = <0.5-0.8 mg/l - Nitrate-Nitrogen = N.D. mg/l - Ammonia-Nitrogen = <0.06-0.07 mg/l - SAR = 4.56-11.5 - ค่าการนำไฟฟ้า = 2,071-3,226 micromhos/cm - สารหนู = 0.002-0.003 mg/l - แคดเมียม = N.D. mg/l - โครเมียม = 0.005-0.009 mg/l - ตะกั่ว = 0.002-0.600 mg/l - ปรอท = N.D.- <0.0005 mg/l - TKN = 5.0-20.7 mg/l	ทั้งนี้ไม่ได้นำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง 2.2.2 ตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียหลังบำบัด	- ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - พรอท TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - pH = 6.8-8.2 - Temperature = 23.2-36.3 °C - BOD = 16.2-433 mg/l - COD = 117-1,535 mg/l - TDS = 1,348-2,020 mg/l - SS = 31-124 mg/l - H ₂ S = <0.5 mg/l - Nitrate-Nitrogen = N.D. mg/l - Ammonia-Nitrogen = 1.98-9.80 mg/l - SAR = 4.66-9.18 - ค่าการนำไฟฟ้า = 2,193-2,968 micromhos/cm - สารหนู = 0.001-0.002 mg/l - แคดเมียม = N.D. mg/l - โครเมียม = 0.002-0.004 mg/l - ตะกั่ว = N.D.-0.0030 mg/l - พรอท = N.D.- <0.0005 mg/l - TKN = 6.1-16.9 mg/l	นำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียง กับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.3 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ	- ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- pH - Temperature - Electrical Conductivity	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - pH = 7.0-8.2 - Temperature = 23.0-37.7 °C - Conductivity = 1,508-2,677 micromhos/cm	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2.4 Retention Pond ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล	- Retention Pond	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - pH = 7.5-8.3 - Temperature = 23.0-33.9 °C - BOD = 21.9-74.4 mg/l - COD = 139-259 mg/l - TDS = 1,356-1,620 mg/l - SS = 50-97 mg/l - H ₂ S = <0.5 mg/l	ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด - บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อะลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อ Monitoring well จำนวน 5 จุดเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 เมษายน และ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้จำนวน 4 จุด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด 	<p>ไม่สามารถตรวจวัดได้จำนวน 1 จุด เนื่องจากยังไม่พร้อมดำเนินการ โดยโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการฯ ให้ครบ 5 จุดในรายงานฉบับถัดไป</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ในวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียง Leq 24 hrs และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบส่วนระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดพบว่ามีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนนและมีเสียงสุนัขเห่าเป็นระยะๆ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง โดยทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และมีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือมีค่าระดับเสียง Leq 24 hrs ในวันที่ 12-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยช่วงที่ดำเนินการตรวจวัดเป็นช่วงที่หีบอ้อยจึงทำให้ระดับเสียงมีค่าสูงกว่าช่วงเวลาการผลิตอื่น ทั้งนี้โครงการได้ทำการวางแผนและหาแนวทางปรับปรุงเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังระดับเสียงให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. การจัดการของเสีย รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของ เสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด - ปริมาณ - ลักษณะสมบัติ - การจัดการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการรวบรวมชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย ในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจัดเตรียมถังขยะเพื่อ รองรับขยะทั่วไปแยกประเภท ขนาดถังละ 200 ลิตร วางไว้ ตามจุดต่างๆ ในบริเวณโครงการอย่างชัดเจนและเพียงพอ ก่อนรวบรวมกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะ โค ส่วนกากของเสียอันตรายจะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยล่าสุดได้ขอ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 – 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และรายละเอียดตามใบแจ้ง (สก.3) ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการบันทึกปริมาณกากของเสียดัง ภาคผนวก ข-18 และหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานดังภาคผนวก ข-19	ดำเนินการเรียบร้อยแล้วใน รายงานฉบับนี้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ 5.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน	สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง	- pH - Electrical Conductivity (EC) - Moisture Content - C/N ratio - Soil porosity - Soil bulk density - Nitrate nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและแฉะไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่มาตรการฯ กำหนด โครงการทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและแฉะไปใช้ จำนวน 4 ตัวอย่าง ล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากพบว่ามีปริมาณโลหะหนักสูง จะแจ้งให้เกษตรกรหยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงเกษตร ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปจะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ และมีผลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำจ่ายให้เกษตรกรอีกครั้ง	ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น	สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่น่าบ่ย์หมักที่ได้จากการหมักแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Electrical Conductivity (EC) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Nitrate nitrogen - Ammonia nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury 	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่น้ำจากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ จำนวน 4 ตัวอย่าง ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ - ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - วัชพืชน้ำ 	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกัน การเก็บตัวอย่าง น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ● ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5426, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6043, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5218, สัตว์น้ำพบปลา 6 ชนิด และพืชน้ำพบ 20 ชนิด ● ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5433, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6043, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.7520, สัตว์น้ำพบปลา 5 ชนิด และพืชน้ำพบ 17 ชนิด ● ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8555, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9209, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.3251, สัตว์น้ำพบปลา 2 ชนิด และพืชน้ำพบ 19 ชนิด ● ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1423, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9066, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.6600, สัตว์น้ำพบปลา 4 ชนิด และพืชน้ำพบ 12 ชนิด 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งทางโครงการและสมาคมชาวไร่อ้อย มีศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง มีการชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลักษณะการเกิดซ้ำต่อไป	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลักษณะการเกิดซ้ำต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำ ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแ ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลด ความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก การทำงาน	ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ และตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน แสดงดังภาคผนวก ข-44 และ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการมีการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปีล่าสุดระหว่างวันที่ 23-24 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพอุดร พบว่า ผลการตรวจ สุขภาพมีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงดังภาคผนวก ข-39	ผลตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.2 ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) 	- ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	<p>ปีละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูหีบอ้อย - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร 	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานีพบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ 140 เดซิเบล	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.3 ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกทึบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) 	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	<p>ปีละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูทึบอ้อย - ช่วงฤดูผลลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกทึบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงฤดูทึบอ้อย ในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) 	<p>โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง อีกทั้ง ทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่โรงงานรายละเอียดดังภาคผนวก ข-38</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.4 ฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เฉพาะลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า)</p>	<p>- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว และลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ</p>
8.5 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณแผนกหมักต้ม - บริเวณอาคารหมักเคี้ยวและหมักบ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบและแผนกหมักต้ม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคารหมักเคี้ยวและหมักบ่ม จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 	<p>- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณแผนกหมักต้ม และบริเวณอาคารหมักเคี้ยวและหมักบ่ม ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และมีระดับความร้อนเฉลี่ยเขตสบายโลกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด</p>	<p>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.6 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	แสงสว่าง	- บริเวณชุดลูกทาบ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทั้งหมดจำนวน 62 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 42 สถานี และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 สถานี เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ - ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 150-1,209 ลักซ์ ซึ่งสถานีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 126-1,201 ลักซ์ ซึ่งทุกสถานีมีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.7 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงและทำการฝึกซ้อมดับเพลิงให้แก่พนักงานร่วมกับเทศบาลตำบลปะโค ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งพนักงานจะนำความรู้ความสามารถในการอบรมไปปฏิบัติงานในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างดี แสดงดังภาคผนวก ข-42 ถึงภาคผนวก ข-43	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การว่างงาน การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน ปี พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-30	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อร้องเรียนหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 2 รายการ ดังภาคผนวก ข-28	โครงการจะเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนให้น้อยที่สุด ปัจจุบันได้แก้ไขเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน 10.1 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ของปี พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-47	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 ฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ น้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบ	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ฝุ่นละอองในบริเวณ พื้นที่โดยรอบ โครงการอย่าง ต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขภาพ แก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาด ภายในการจัดเก็บน้ำฝนก่อน เข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัด สระแก้ว และวัดสุราษฎร์ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน พ.ศ. 2566) โดยผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ได้แสดง รายละเอียดไว้ในหัวข้อ 3.2.1.3 คุณภาพน้ำฝน ของ รายงานฉบับนี้ พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด