

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรกในช่วงระยะดำเนินการระยะที่ 1 พบว่า โครงการดำเนินการและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1.1.1 ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Norm Operation) (กรณีที่มีการใช้งาน)	- หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - NO _x as NO ₂ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- โครงการมีแผนตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เนื่องจากรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรกของระยะดำเนินการในระยะที่ 1 ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปล่องครั้งแรกในฤดูหีบอ้อยของรอบปีถัดไป เนื่องจากยังไม่เปิดการทดลองเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1 หากมีการทดสอบจะดำเนินการตรวจปล่องแล้ว และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป	โครงการมีแผนตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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) - หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- โครงการมีแผนตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เนื่องจากรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรกของระยะดำเนินการ ในระยะที่ 1 ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปล่องครั้งแรกในฤดูหีบอ้อยของรอบปีถัดไป เนื่องจากยังไม่เปิดการทดลองเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1 หากมีการทดสอบจะดำเนินการตรวจปล่องแล้ว และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป	โครงการมีแผนตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม การตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี (ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณา ติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล	- ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 27 มิ.ย. - 4 ก.ค. 65 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรทและของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน (ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565 	มีแผนตรวจวัดในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 กลิ่น	- บริเวณที่ทำงานจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูที่บอ้อย	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่บอ้อย ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	มีแผนตรวจวัดช่วงที่บอ้อย ในเดือนธันวาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565
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 (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในฤดูฝนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	มีแผนตรวจวัดฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 - พรอท TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - pH = 4.2-7.1 - Temperature = 30.8-38.0 °C - BOD = 171-6,420 mg/l - COD = 321-10,966 mg/l - TDS = 796-6,548 mg/l - SS = 67-96 mg/l - H ₂ S = <0.5 mg/l - Nitrate-Nitrogen = N.D.-<0.20 mg/l - Ammonia-Nitrogen = 0.20-0.91 mg/l - SAR = 4.87-11.4 - ค่าการนำไฟฟ้า = 1,486-3,681 micromhos/cm - สารหนู = 0.002 mg/l - แคดเมียม = N.D. mg/l - โครเมียม = 0.003-0.006 mg/l - ตะกั่ว = 0.004-0.04 mg/l - พรอท = N.D.- <0.0005 mg/l - TKN = 9.2-9.5 mg/l	ทั้งนี้ไม่ได้นำผลการ ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน เนื่องจาก เป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง 2.2.2 ตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียหลังบำบัด	- ถังตรวจสภาพน้ำ (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. 2565 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - pH = 4.7-7.9 - Temperature = 25.0-35.7 °C - BOD = 48-2,079 mg/l - COD = 145-3,773 mg/l - TDS = 1,456-2,200 mg/l - SAR = 5.27-7.32 - ค่าการนำไฟฟ้า = 2,491-2,771 micromhos/cm - ตะกั่ว = 0.004-0.003 mg/l - TKN = 8.1-13.3 mg/l	ปัจจุบันโครงการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อ กึ่งไร้อากาศ 2 (Facultative Pond 2) แทนถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) เนื่องจากยังอยู่ระหว่าง ทดสอบการใช้ถังตรวจ สภาพน้ำ (Inspection Tank) ทั้งนี้ได้นำผล การตรวจวัดมา เปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน เนื่องจากน้ำ เสียยังอยู่ในระบบบำบัด น้ำเสีย และโครงการไม่มี การปล่อยออกนอก โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.3 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ	- ถึงตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- pH - Temperature - Electrical Conductivity COD	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดพารามิเตอร์เพียงค่า pH เท่านั้น พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากโครงการจะดำเนินการตรวจวัดถึงตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	ในปัจจุบันโครงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Low BOD แทน เนื่องจากยังอยู่ระหว่างทดสอบการใช้ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) หากเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป
2.4 Retention Pond ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล	- Retention Pond	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - pH = 7.0-8.2 - Temperature = 33.2-37.0 °C - BOD = 10-227 mg/l - COD = 101-552 mg/l - TDS = 1,280-1,680 mg/l - SS = 29-77 mg/l - H ₂ S = <0.5-0.8 mg/l	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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"> - ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในฤดูฝนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565 	<p>มีแผนตรวจวัดฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศใต้ - ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ในวันที่ 27 มิ.ย. - 4 ก.ค. 65 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ ส่วนระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดพบว่ามีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนนและมีเสียงสุนัขเห่าเป็นระยะๆ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง โดยทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และมีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. การจัดการของเสีย รวบรวมน้ำเสีย ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณ - ลักษณะสมบัติ - การจัดการ 	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการรวบรวมชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี และจะรายงานผลในรายงานฉบับที่ 2/2565	ดำเนินการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และจะรายงานผลในรายงานฉบับที่ 2/2565
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักแล้วและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ 5.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน	สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักแล้วและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Electrical Conductivity (EC) - Moisture Content - C/N ratio - Soil porosity - Soil bulk density - Nitrate nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury 	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้น	สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่น้ำท่วมหนักที่ได้จากการหมักแ่และกากตะกอนหมักกรองไปใช้ 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	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนตรวจวัด ในเดือนตุลาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565
6. <u>ทรัพยากรภาพในน้ำ</u>	<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"> - แพลก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - วัชพืชน้ำ 	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนตรวจวัดฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการ วางแผนด้านการจราจรของ โครงการ	ทุกวัน	- ดำเนินการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของ โครงการ โดยได้แสดงการบันทึกปริมาณรถ เข้า-ออกโครงการระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ	- ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการทุก ครั้งที่มีอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพอุดร ซึ่งพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพมีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์ปกติ
8.2 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณชุดลูกทึบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1)	- ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 3 ครั้ง - ช่วงฤดูหีบอ้อย - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกทึบและบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร	- ดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ในวันที่ 29 มิ.ย. 65 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) เท่ากับ 72.4 (เดซิเบล(เอ)) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 83.2 (เดซิเบล(เอ)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.3 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 	<p>ปีละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูหีบอ้อย - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ในวันที่ 29 มิ.ย. 65 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน 63.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
8.4 ฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เฉพาะลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ในวันที่ 27 มิ.ย. 65 พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.5 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณแผนกหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบและแผนกหม้อต้ม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาลบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ในวันที่ 27 มิ.ย. 65 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
8.6 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม 	แสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดช่วงละลายน้ำตาลในการทำงานในพื้นที่ต่างๆ ในวันที่ 28 มิ.ย. 65 ทั้งหมดจำนวน 67 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 46 สถานี และ ช่วงเวลากลางคืน จำนวน 21 สถานี พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
8.7 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีแผนดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565 	แผนดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.7 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565
9. <u>สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ</u> <u>คิดเห็นของประชาชน</u>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อร้องเรียนหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน 10.1 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) โดยเริ่มเก็บตัวอย่างในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565	แผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2565