

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในช่วงระยะดำเนินการระยะที่ 1 พบว่าโครงการดำเนินการและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่

4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1.1.1 ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (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) ^{3/} - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{3/} - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ^{2/}	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - NO _x as NO ₂ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- โครงการได้มีการแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราวของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ กษผ. 373/2564 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการเปิดสายการผลิตน้ำตาลทรายใหม่ ประกอบกับปริมาณอ้อยในพื้นที่ลดน้อยลง จึงมีความจำเป็นต้องหยุดสายการผลิตน้ำตาลทรายเก่าที่มีต้นทุนการผลิตสูงเป็นการชั่วคราว และหากต้องกลับมาใช้งานหม้อไอน้ำอีกครั้ง ทางโครงการจะแจ้งก่อนใช้งาน - โครงการได้ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ ในช่วงฤดูที่บอ้อย ปีการผลิต 2567/2568 โดยตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 20 ธ.ค. พ.ศ. 2567 และปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 21 ธ.ค. พ.ศ. 2567 เฉพาะกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) เท่านั้น กรณีฝนเข้ามาไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการฝนเข้ามา	จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.1.2 ทำการตรวจวัด กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (กรณีที่มีการใช้งาน)	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง^{2/} 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะ ที่ 1)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ ในช่วงฤดูที่บอ้อย ปี การผลิต 2567/2568 โดยตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 20 ธ.ค. พ.ศ. 2567 และปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 21 ธ.ค. พ.ศ. 2567 เฉพาะกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) เท่านั้น กรณีพ่นเขม่าไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการพ่น - ทั้งนี้ในปัจจุบันปล่องหม้อไอน้ำยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะ ดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตาม ค่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมกำกับให้เจ้าหน้าที่ที่ ควบคุมการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีการตรวจสอบ การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อย่างเคร่งครัด 	<p>จากการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการ ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษ อากาศ โดยจะดำเนินการ ปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่า อัตราการระบายมลสารที่ กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
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 - ทิศทางลมและความเร็วลมการตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี(ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจาก - ทิศทางลมและความเร็วลมการตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี(ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น (ต่อ) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และช่วงผลาญน้ำตาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฤดูที่บอ้อย ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 จุด บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (N) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 55.95 - ฤดูผลาญน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 จุด บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 69.05 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)		และหลักเกี่ยวกับการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร)			
1.3 คุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้งเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเบ้ นกรต-ต่าง ซัลเฟต ไนเตรท และของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ) 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ในวันที่ 1, 30 กรกฎาคม, 20 สิงหาคม, 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.3 คุณภาพน้ำฝน (ต่อ)		โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน			
1.4 กลิ่น	- บริเวณที่ทำงานจากครัวโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูที่บอ้อย	- ทางโครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านได้ลม (GPS 48Q 278881,1888402) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐานของกรมการbinsคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งรัฐแอริโซนา ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 (The Arizona Department of Environmental Quality Air Programs Devision Dated May 11, B.E. 2542 (1999)) พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. <u>ระดับเสียงทั่วไป</u>	<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} <p>ระดับเสียงรบกวน</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูทึบอ้อย และช่วงผลาญน้ำตาล</p>	<p>- ช่วงฤดูทึบอ้อยตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูผลาญน้ำตาล ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียง Leq 24 hrs และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ ส่วนระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พบว่ามีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนนและมีเสียงสุนัขเห่าเป็นระยะๆ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบทางเสียง โดยทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และมีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวน</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. <u>คุณภาพน้ำ</u> 3.1 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)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการทำการตรวจวิเคราะห์ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงฤดูฝน ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนดทุกสถานี อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะน้ำผิวดินดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง 3.2.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนบำบัด	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -ซัลไฟด์ (S) -อุณหภูมิ -ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) -TKN (ทีเคเอ็น) -ของแข็งแขวนลอย (SS) -อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) -แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH4-N) -ค่าการนำไฟฟ้า (EC) -ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO3-N)	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - สารหนู (As) = 0.001-0.002 mg/l - แคดเมียม (Cd) = ND mg/l - โครเมียม (Cr) = 0.007-0.020 mg/l - ตะกั่ว (Pb) = 0.004-0.080 mg/l - ปรอท (Hg) = ND mg/l - บีโอดี (BOD) = 33.5-1,047 mg/l - ซีโอดี (COD) = 126-1,779 mg/l - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) = 5.6-8.8 - ซัลไฟด์ (S) = <0.5-2 mg/l - อุณหภูมิ = 25.8-31.6 °C - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) = 972-1,296 mg/l - TKN (ทีเคเอ็น) = 6.3-10.7 mg/l - ของแข็งแขวนลอย (SS) = 57-97 mg/l - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) = 6.08-10.8 - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH4-N) = 0.18-4.55 mg/l - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) = 1,626-2,111 micromhos/cm - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO3-N) = ND mg/l	ทั้งนี้ไม่ได้นำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ) 3.2.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังบำบัด	- ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -ซัลไฟด์ (S) -อุณหภูมิ -ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) -TKN (ทีเคเอ็น) -ของแข็งแขวนลอย (SS) -อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) -แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH4-N) -ค่าการนำไฟฟ้า (EC) -ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO3-N)	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด ดังนี้ -สารหนู (As) = 0.0009-0.0020 mg/l -แคดเมียม (Cd) = ND mg/l -โครเมียม (Cr) = 0.003-0.010 mg/l -ตะกั่ว (Pb) = ND - 0.005 mg/l -ปรอท (Hg) = ND mg/l -บีโอดี (BOD) = 15.5-152 mg/l -ซีโอดี (COD) = 114-361 mg/l -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) = 8.1-8.5 -ซัลไฟด์ (S) = <0.5 mg/l -อุณหภูมิ = 24.3-32.8 °C -ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) = 1,352-1,936 mg/l -TKN (ทีเคเอ็น) = 5.7-13.7 mg/l -ของแข็งแขวนลอย (SS) = 7-132 mg/l -อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) = 9.13-14.6 -แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH4-N) = 1.17-2.69 mg/l -ค่าการนำไฟฟ้า (EC) = 2,423-3,518 micromhos/cm -ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO3-N) = ND - 1.47 mg/l	นำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3.3 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ	- ถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)= 7.3-8.1 - อุณหภูมิ (Temperature)= 24.5-30.2 °C - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) = 748-2,476 micromhos/cm	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3.4 Retention Pond ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล	- Retention Pond	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลไฟด์ (S) - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด ดังนี้ - สารหนู (As) = 0.0009-0.0010 mg/l - แคดเมียม (Cd) = ND mg/l - โครเมียม (Cr) = 0.004-0.010 mg/l - ตะกั่ว (Pb) = 0.0006 - 0.0040 mg/l - ปรอท (Hg) = ND - <0.005 mg/l - บีโอดี (BOD) = 8.6-34.2 mg/l - ซีโอดี (COD) = 154-201 mg/l - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) = 8.0-8.5 - ซัลไฟด์ (S) = <0.5 mg/l - อุณหภูมิ = 29.2-34.7 °C - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) = 1,280-1,708 mg/l	นำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3.4 Retention Pond (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - TKN (ทีเคเอ็น) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) 		<ul style="list-style-type: none"> - TKN (ทีเคเอ็น) = 7.6-11.1 mg/l - ของแข็งแขวนลอย (SS) = 39-51 mg/l - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) = 10.6-14.6 - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N) = <0.06-2.86 mg/l - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) = 2,402-3,272 micromhos/cm - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) = ND mg/l 	อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลาน จอดรถบรรทุก และฉีดพรม ถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง
3.5 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) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อ Monitoring well จำนวน 5 จุด เรียบร้อย และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานีที่ทำ การตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อะลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) 			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. การจัดการของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด - ปริมาณ - ลักษณะสมบัติ - การจัดการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการรวบรวมชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปแยกประเภท ขนาดถังละ 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณโครงการอย่างชัดเจนและเพียงพอก่อนรวบรวมกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค ส่วนกากของเสียอันตรายจะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยล่าสุดได้ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามระบบ กอ.1 และยังได้จัดส่งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการบันทึกปริมาณกากของเสียดังภาคผนวก ข-17 และหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานดังภาคผนวก ข-18	ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในรายงานฉบับนี้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ 5.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน	- สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ 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	- ทางโครงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่มาตรการฯ กำหนด โครงการทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ จำนวน 4 ตัวอย่าง ล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากพบว่า มีปริมาณโลหะหนักสูง จะแจ้งให้เกษตรกรหยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงเกษตร ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปจะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ และมีผลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำจ่ายให้เกษตรกรอีกครั้ง	ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้น	- สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักแกละและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)	- pH - Electrical Conductivity (EC) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Nitrate nitrogen - Ammonia nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและแกละไปใช้ จำนวน 4 ตัวอย่างล่าสุดเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. <u>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ - ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำป่าว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - วัชพืชน้ำ 	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ● ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9708, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0914, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5646, สัตว์น้ำพบ 8 ชนิด และพืชน้ำพบ 19 ชนิด ● ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9168, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0189, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.3297, สัตว์น้ำพบ 7 ชนิด และพืชน้ำพบ 14 ชนิด ● ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร พบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7519, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1418, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.3165, สัตว์น้ำพบ 2 ชนิด และพืชน้ำพบ 13 ชนิด ● ลำน้ำป่าว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหานพบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8302, แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2205, สัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5646, สัตว์น้ำพบ 4 ชนิด และพืชน้ำพบ 17 ชนิด 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. <u>การคมนาคม</u>	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการ วางแผนด้านการจราจรของ โครงการ	ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการจดบันทึก จำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งทางโครงการ และสมาคมชาวไร่อ้อย มีศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบล ต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึง ปลายทาง มีการชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคัน ที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อ อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทใน พื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	ทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ	- ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การขนส่งของโครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจาก การจราจรเกิดขึ้นภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกทึบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) 	- ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	ปีละ 3 ครั้ง - ช่วงฤดูที่บอ้อย - ช่วงฤดู ละเอียด น้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกทึบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ทำการตรวจวัดช่วงฤดูซ่อมบำรุง ตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ 140 เดซิเบล	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.2 ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) 	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	<p>ปีละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูหีบอ้อย - ช่วงฤดูผลลาย <p>น้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร 	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงซ่อมบำรุงตรวจวัดในวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่าส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.3 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>ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เฉพาะ ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ตรวจวัดในวันที่ 1 และ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน จำนวน 4 บริเวณ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตรวจวัดในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 บริเวณ พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
8.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณแผนกหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุดลูกหีบ และแผนกหม้อต้ม จำนวน 1 ครั้ง - ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อยในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ และช่วงฤดูละลายน้ำตาลในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 บริเวณ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลปีกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.5 ความเข้มของแสงสว่าง ในบริเวณการทำงาน	- พื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	-บริเวณชุดลูกทาบ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูทาบ -บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูทาบ และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน โดยทำการ ตรวจวัดช่วงฤดูทาบอ้อย ในวันที่ 22-24 มกราคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดจำนวน 62 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 42 สถานี และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 สถานี และทำการ ตรวจวัดช่วงฤดูละลายน้ำตาล ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดจำนวน 62 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 42 สถานี และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 สถานีเมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ - ฤดูทาบอ้อย ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 84-1,567 ลักซ์ ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 94-1,483 ลักซ์ ซึ่งสถานีที่ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - ฤดูละลายน้ำตาล ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 152-1,830 ลักซ์ ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 187-1,792 ลักซ์ ซึ่งสถานีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.6 การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนด หรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีห รั่วไหล ในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ฝึกซ้อมกรณีแก๊ส LPG รั่วไหล ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และโครงการ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและ อพยพหนีไฟให้แก่พนักงานล่าสุดในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยเทศบาลตำบลปะโคเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมให้ ซึ่ง พนักงานจะนำความรู้ความสามารถในการอบรมไปปฏิบัติงานใน ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างดี แสดงดังภาคผนวก ข-41 ถึงภาคผนวก ข-42	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง		
8.7 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ในแต่ละกิจกรรมของ โครงการ เพื่อประโยชน์ใน การเฝ้าระวังสุขภาพของ พนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการ ทำงาน	ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ และตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน แสดงดังภาคผนวก ข-43 และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปีล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยรายการตรวจ สุขภาพพนักงานครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพอุดร พบว่า ผล การตรวจสอบสุขภาพมีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงดังภาคผนวก ข-38	ผลตรวจสอบสุขภาพอยู่ใน เกณฑ์ปกติ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8.8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง โดยจากบันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง ซึ่งได้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพนักงานไม่ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ และเสียชีวิต ทางโครงการได้ตรวจสอบหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก ข-44	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่ การติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะ ได้รับผลกระทบ	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม ภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วง กังวลและความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชน ที่เป็นจุดตรวจวัดสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว พร้อมทั้ง สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและ จำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ โดย แสดงแผนที่ การกระจาย ตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดระหว่างวันที่ 4-6 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและ หน่วยงาน ปี พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-29	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อร้องเรียนหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 1 รายการ ดังภาคผนวก ข-27	โครงการจะเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนให้น้อยที่สุด ปัจจุบันได้แก้ไขเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน 10.1 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ของปี พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-45 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ระหว่างประสานงานขอข้อมูลกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะโค และหากได้รับข้อมูลจะรายงานให้ทราบในลำดับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ในปี พ.ศ. 2567 ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ^{1/} หยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว

^{2/} ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1